

**SZEGEDI ORVOSTUDOMÁNYI
EGYETEM**

TDK

KONFERENCIA

1981

febr. 4-5-6-7.

A SZEGEDI ORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCSA

M E G H I V J A

A SZEGEDI ORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁJÁRA

1981
február hó 4, 5, 6, 7.-én

A konferencia helye:
Szakdidaktikai és Oktatástechnikai Épület tanterme
Szeged, Dóm tér 13.

- 60./ KOVÁCS PÉTER /SZOTE Mikrobiológiai Intézet/
Adenovirus immunosuppresszív hatásá-
nak vizsgálata egerekben.

1981. február 6.-án 8 órakor

- 61./ ALTORJAY ÁRON /SZOTE Kísérletes Sebészeti
Intézet/
Patkány pancreasból izolált Langerhans
szigetek inkubálása.
- 62./ MILASSIN PÉTER /SZOTE Kísérletes Sebészeti
Intézet/
Vértranszfúzió hatása a bőr allograftok
tulélésére immunszupprimált egerekben.
- 63./ KISS CSABA /SZOTE Kísérletes Sebészeti Intézet/
A sejtfelület szabályozó szerepe lép-
sejt populációk K^+ transzportjában.
- 64./ FERDINANDY ZSOLT /SZOTE Gyógyszertani Intézet/
Lokális aktív anaphylaxia patkányban.
- 65./ MOHAY JUDIT /SZOTE Gyermekklinika/
Emberi mononucleáris sejtek által
termelt, T-sejt rosettaképzést be-
folyásoló tényezők.
- 66./ KEMÉNY LAJOS /SZOTE Bőr- és Nemikórtani Intézet/
Adatok a migráció gátló faktor terme-
lés szabályozásához.

- 67./ KÁSA MARGIT /SZOTE Gyógyszertani és Mikrobiológiai Intézet/
A Sendai vírus gyulladásgátló hatásának farmakológiai elemzése.
- 68./ RADNAI ERZSÉBET és BÉRCZI MIHÁLY /SZOTE Orvosi Vegytani Intézet/
Egy reakciókinetikai modell farmakokinetikai alkalmazhatóságának vizsgálata.
- 69./ BÉRCZI MIHÁLY és FEJES GÁBOR /SZOTE Orvosi Vegytani Intézet/
A farmakonok elektronszerkezete és hatása közötti kapcsolat vizsgálata egyszerű kvantumkémiail módszerekkel.
- 70./ KARSAI KORNÉLIA, PÁVÓ IMRE és SZENDRENYI VILMOS /SZOTE Orvosi Vegytani Intézet/
Neurotranszmitter-antigének szintézise: hogyan határozza meg az immuncitokémiában alkalmazott fixálási módszer az antigén szerkezetét?
- 71./ BALÁZS TIBOR és TÓTH JÁNOS /SZOTE Orvosi Vegytani Intézet/
Egy Ca-kötő sajátságokkal rendelkező tetrakozapeptid N-terminális fragmensének szintézise a szilárd fázisu peptid-szintézis módszerével.

- 72./ GÁBRIEL ANDRÁS /SZOTE Orvosi Biológiai Intézet/
A sejtmagi 30S pre-mRNP partikulumok un. minor fehérjéinek kapcsolódása a pre-mRNS-hez.

1981. február 6.-án 13 órakor

- 73./ OLÁH MARGIT /SZOTE Egészségügyi Szervezés-
tani Intézet/
Házi gyógyszerkészletek - célszerű
házipatikák.
- 74./ GYEBRÓSZKI EMESE /SZOTE Egészségügyi Szervezés-
tani Intézet/
A gyógyszerismertető tevékenység elemzése
Borsod-Abaúj-Zemplén megyében.
- 75./ HAJÓS MIHÁLY /SZOTE Élettani Intézet/
Meleg- és fénydiscriminációs tanulás
capsaicin-desensibilizált patkányban.
- 76./ ZSIGMOND GÁBOR /SZOTE Gyógyszerhatástani Intézet/
Az adrenerg neuron blokkolók ganglioná-
ris hatása.
- 77./ MIHÓK ILDIKÓ /SZOTE Gyógyszerhatástani Intézet
és Gyógyszerészi Vegytani Intézet/
Az analeptikumok spazmogén aktivitását
befolyásoló tényezők vizsgálata patkány
gyomor fundus csikon.
- 78./ JUHÁSZ ANDRÁS /Juhász Gyula Tanárképző Főiskola
Biológia Tanszék/
A glukoz-6-foszfát dehidrogenáz enzim
hiszteretikus tulajdonságainak fénytől
függő modulálása anacystis nidulansban.

- 79./ CSALA MÁRTA /SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti
Intézet/
Spinacia oleracea vizsgálata.
- 80./ MILINSZKY MÁRIA /SZOTE Gyógynövény- és Drog-
ismereti Intézet/
Az aillanthus altissima swingle tartalom-
anyagainak vizsgálata.
- 81./ SÁRIK GIZELLA /SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti
Intézet/
A leuzea carthamoides tartalomanyagainak
vizsgálata.
- 82./ VECSENYÉS MIKLÓS és PÁL ÉVA /SZOTE Gyógynövény-
és Drogismereti Intézet/
Flavanon glikozidok a kínai mézesfa
termésében.
- 83./ BESSE ZOLTÁN /SZOTE Gyógyszerészi Vegytani
Intézet/
Vizsgálatok az 1,3-benzotiazin- és
1,4-benzotiazepin-származékok körében.
- 84./ KOCZKA PÉTER /SZOTE Gyógyszerészi Vegytani
Intézet/
Potenciálisan gyulladásgátló hatásu
részlegesen telített kinazonok
szintézise és vizsgálata.

- 85./ SÖRÖS EDIT /SZOTE Gyógyszerészeti Vegytani Intézet/
A farmakológiai hatást befolyásoló kémiai változások analeptikumok oldatában.
- 86./ KISS ILDIKÓ /SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/
Drazsémagok Eudragit^R filmmel történő bevonása.
- 87./ SZÜCS ERZSÉBET /SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/
Káliumklorid kristályok préselhetőségének tanulmányozása.
- 88./ BIHARI PIROSKA /SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/
Ujabb emulziós kenőcsalapanyagok felhasználhatóságának vizsgálata.
- 89./ SOHAJDA ATTILA /SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/
Gyógyszeres szuszpenziók üledékszerkezetének hatása a szuszpenziók rediszpergálhatóságára.
- 90./ REGDON GÉZA /SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/
Különböző polimerizáció-fokú hidroxietil-cellulózok gélképzésének vizsgálata.

1981. február 7.-én 8 órakor

- 91./ MÉRAY H. BEATRIX és MORETTI MAGDOLNA /SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézet/
Újszülött sérelmére elkövetett emberölések kriminálviktimológiai vizsgálata.
- 92./ SZABÓ IRENNÉ és SZÁNTÓ ÁGNES /SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézet/
Csecsemőkorai hirtelen halál szindróma /SIDS/.
- 93./ BÁRÓ LIVIA és TORONTÁLI RENÁTA /SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézet/
Koponyasérültek sebészeti ellátásának vizsgálata boncolási anyagunkban.
- 94./ HORVÁTH PIROSKA és NACSA GÁBOR /Juhász Gyula Tanárképző Főiskola Biológiai Tanszék/
Collembola populációk ökológiai vizsgálata homokpusztai gyepen.
- 95./ HONTI JUDIT és SZABÓ MELINDA /SZOTE Ideg- és Elmegyógyászati Klinika/
Pszichotikus betegséget követően végzett családvizsgálatok szűrésének segítségével.
- 96./ IMRE MIHÁLY /SZOTE Ideg- és Elmegyógyászati Klinika/
Generációs pszichózisban megbetegedett anyák gyermekeinek vizsgálata.

- 97./ JANCOSVICS SÁNDOR /SZOTE Ideg- és Elmegyógyászati
Klinika/
Suicidium kapcsán végzett attitűd vizsgál-
gatat egészségügyi dolgozók és orvostan-
hallgatók körében.
- 98./ PÁLI MARIANN /Juhász Gyula Tanárképző Főiskola
Neveléstudományi Tanszék/
A szegedi Gyermekklinikán folyó foglal-
kozások hatékonyságának vizsgálata.
- 99./ HERCEGH ÉVA, BILEKOV ÉVA, SÁRVÁRI ERZSÉBET és
PIKÓ BÉLA /SZOTE Egészségügyi Szervezés-
tani Intézet/
Előzetes következtetések néhány eset-
tanulmányból egy szegedi szociális
otthonban.
- 100./ PIKÓ BÉLA és HERCEGH ÉVA /SZOTE Egészségügyi
Szervezéstudományi Intézet/
A lakosság jelenlegi demográfiai jellem-
zőiből adódó néhány jövőbeni egészségügyi
ellátási feladat.
- 101./ MORÓCZ MAGDOLNA /SZOTE Marxizmus-Leninizmus
Intézet/
Környezetvédelem és társadalom.
- 102./ MÁRTON ÉVA /SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet/
A személyiségjegyekről, az orvos
személyisége.

- 103./ SERES KLÁRA /SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet/
Egészségügyi ellátásunk alkalmazkodása
a szocialista egészségügy iránt jelent-
kező szükségletekhez.
- 104./ HEINER LAJOS /SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet/
Zene és orvoslás.
- 105./ SUHAJDA KORNÉLIA /SZOTE Marxizmus-Leninizmus
Intézet/
Etikum és esztétikum. Az izlés.
- 106./ SIPOS RÓBERT /SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet/
Az ördög és a jóisten mint a Sartre-i
filozófia tükröződése.

1981. február 7.-én 12³⁰-órakor

KONFERENCIA ÉRTÉKELÉSE ÉS ZÁRSZÓ

1.

TAJTI JÁNOS

SZOTE, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

A LEUROSINNAL KIVÁLTOTT TRANSGANGLIONARIS DEGENERATIV
ATROPHIA REVERZIBILITÁSA

A Vinca roseából előállított leurosin antimitotikus hatása mikrotubulus-gátláson alapul: periférikus idegekre lokálisan applikálva, leállítja az axoplasmikus transportot s kiváltja a primér nociceptív neuronok centrális axontermináljainak transganglionaris degeneratív atrophiját, azaz a substantia gelatinosa Rolandiban lévő synapsisok szétkapcsolását. A nociceptív terminálok marker-enzymének, az extralysosomális fluorid-resistens savi foszfátáznak /FRAP/ hisztokémiai kimutatásával megállapítottuk, hogy a leurosin hatása reversibilis. A perifériás és a centrális axon-ágakra alkalmazott lokális leurosin-kezelés hatásának összehasonlításával kísérletileg bizonyítottuk, hogy a neuron infrastrukturális szignallizációjában a periféria felől a retrográd axoplasmikus transport révén szállított faktor(ok) játsszák a döntő szerepet a centrális terminál épségének fenntartásában. A leurosin-hatás reversibilitása alapján felvetődik a therapiás alkalmazás lehetősége egyes gerincvelői szintű fájdalmak palliatív kezelésére.

Témavezető: Dr.Knyihár Erzsébet tudományos főmunkatárs

BAGI MAGDOLNA
SZOTE Ideg-és Elmeógyógyászati Klinika
DENERVATIO HATÁSA A 2,4-DICHLORPHENOXY-ACETAT OKOZTA
MYOTONIÁRA

Emberi myotoniás megbetegedések tüneteirez hasonló jelenségek hozhatók létre állatkísérletekben is különböző vegyi anyagokkal. Ezért ezen vizsgálatok rész-eredményeinek felderítése, valamint a kémiai anyagok hatásmechanizmusának vizsgálata alapvető fontosságú.

A myotonia klinikailag az izom ellazításának kép-
telenségét jelenti akaratlagos izomcontractio után.
EMG-vel vizsgálva lassan lezajló contracturákat kapunk.
Ebben a spontán jellegű kisülési sorozatban állandóan
változik az amplitudó és a frequentia, decrescendo jel-
leggel.

Bár feltételezik, hogy a 2,4-D hatását az izomrost
membránjára fejti ki, az általa okozott myotoniáknak nem
egy esetben idegrendszeri tünete is volt.

Szerettük volna tisztázni, hogy a 2,4-D okozta myo-
toniát a peripheriás idegátmetszés befolyásolja-e.

Kísérleteinkben patkányokon 2,4-D oldattal in vivo
myotoniát hoztunk létre. Az izomkárosodást létrehozó anya-
got intraperitoneálisan 2 héten keresztül, naponta 100 mg/
testsúlykg dózisban adtuk az állatoknak. A 2,4-D hatását
denervált és innervált izom esetén EMG-vel vizsgáltuk meg.

Azt tapasztaltuk, hogy a denervatio in vivo nem be-
folyásolja a myotonia kialakulását.

Témavezető: Dr. Motika Dezső

HÁLA OTTÓ

SZOTE Kísérletes Sebészeti Intézet

A K^+ ÉS Ca^{++} INTERCELLULÁRIS HIRVIVÓ SZEREPÉNEK SZINERGIZMUSA

A K^+ és Ca^{++} transzport folyamatai közvetlenül
részt vesznek a sejtosztódás, az immunválasz és az
excitációs jelenségek szabályozásában. A kation kon-
centrációk változása az intercelluláris részben sza-
bályozza a sejt-kommunikáció jelenségeit.

Az említett jelenségek biokémiai mechanizmusának
közelítése céljából tanulmányoztuk primér idegsejt
tenyészeteken a K^+ transzport változását az extra-
celluláris Ca^{++} és K^+ koncentráció függvényeként.
Az összefüggés fontos szerepet játszik a közpon-
ti idegrendszer élettani funkcióinak szabályozásában.
Kísérleteink azt mutatják, hogy a Ca^{++} koncentráció
csökkenése és a K^+ koncentráció növekedése az ext-
racelluláris térben /ilyen jellegű változások ját-
sódhatnak le in vivo is a neuron kisülést követően/
szinergisztikus módon aktiválja a glia K^+ transz-
port rendszerét. Az aktivációban elsődleges szerepet
játszik a K^+ leadás fokozódása, mely másodlagosan
fokozza a Na^+, K^+ -pumpa aktivitását, így a K^+ vissza-
vétel növekedését eredményezi.

Témavezetők: Latzkovits László és Torday Csilla

GÁLFI MÁRTA

SZOTE Ideg-és Elmegyógyászati Klinika

BÉTA-ADRENERG KATEKOLAMINOK ÁLTAL AKTIVÁLHATÓ KATION-
TRANSPORT VÁLTOZÁSAI PSZICHOFARMAKONOK HATÁSÁRA

A magvas vörösvérsejtek rendelkeznek olyan jellemzőkkel, melyek alkalmassá teszik őket arra, hogy intakt sejten tanulmányozzuk monovalens kationok béta-adrenerg katekolaminok által aktivált kationtranszportját.

Jelen munkánkban pulyka vörösvérsejteken mint modell rendszeren in vitro tanulmányoztuk a klinikai gyakorlatban alkalmazott pszichotróp szerek hatását a ouabain $/10^{-4}M/$ inszenzitív, noradrenalin $/10^{-6}M/$ aktiválható K^{+} transzportra és az intracelluláris cAMP tartalomra. A K^{+} transzportot ^{86}Rb radioaktív nyomjelző alkalmazásával követtük, a cAMP szinteket protein binding módszerrel határoztuk meg.

Valamennyi általunk megvizsgált pszichotróp szer /Teperin, Haloperidol, Melipramin, Hibernál $5 \times 10^{-4}M$ koncentrációban/ csökkentette a sejtek noradrenalin stimulált kationtranszportját és cAMP tartalmát.

Témavezető: Dr.Szentistványi István

Dr.Latzkovitsné Rimanóczy Ágnes

KISS GÁBOR, VÁRY ATTILA
SZOTE Kórélettani Intézet

DIEPTIDEK OPIOID HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

Az utóbbi években számos ópiát hatással rendelkező, különböző molekulásúlyú peptidet izoláltak, főként a központi idegrendszerből. Az opioid peptidok csoportjába tartozik a Tyr-Arg dipeptidet tartalmazó Kyotorfin is. Az ópiát hatású peptidok fiziológiás és patofiziológiás szerepe még korántsem tisztázott. Vizsgálataink során összefüggést kerestünk arra, hogy az ópiát hatású dipeptid kémiai szerkezetének módosítása hogyan változtatja meg a biológiai effektust. A fájdalomcsillapító hatást "hot plate" módszerrel egerekben tanulmányoztuk. A különböző dipeptideket intracerebroventricularisan adtuk be. Amikor a tyrozint fenilalaninnal vagy prolinnal helyettesítettük a dipeptid biológiai hatása többszörösére növekedett, míg a glicin beépítése a fájdalomcsillapító hatás csökkenését eredményezte. A biológiai hatás további fokozódása jött létre akkor, ha a dipeptid d-Arg-t tartalmazott. Naloxon előkezelés a fájdalomcsillapító hatás mérséklését, vagy megszűnését eredményezte.

Témavezetők: Dr Ottlecz Anna és Dr Gecse Árpád

BALÁZS MÁRIA, BOKOR MAGDOLNA és SZABÓ ANIKÓ
SZOTE Kórélettani Intézete

A CHOLECYSTOKININ OCTAPEPTID MAGATARTÁSI
HATÁSAI PATKÁNYBAN

Cholecystokinin octapeptid szulfát és szter /CCK-8-SÉ/ és szulfát és szter nélküli formájának /CCK-8-NS/ hatását vizsgáltuk a patkányok kondicionált táplálkozási és aktív elhárító magatartására intraperitoneális kezelést követően.

A CCK-8-SÉ és a CCK-8-NS gátolta a kondicionált táplálkozási magatartás tanulását, azonban hatástalan volt a megtanult feltételes reflex fenntartására és fokozta annak kioltását. Mindkét peptid kismértékben gátolta az aktív elhárító feltételes reflex tanulását és fokozta annak kioltását.

Vizsgálataink alapján úgy tűnik, hogy a cholecystokinin octapeptid nemcsak a táplálkozási feltételes reflexben, hanem az aktív elhárító magatartásban is moduláló szerepet játszik.

Témavezetők: Dr. Fekete Mátyás
Dr. Kádár Tibor

RIBÁRSZKI ZSUZSANNA - NAGY JÓZSEF
SZOTE Kórélettani Intézet

PROLYL-LEUCYL-GLYCINAMID ÉS N-TERMINÁLIS ANALÓG-
JAINAK HATÁSA AZ ELEKTROKONVULZIÓVAL KIVÁLTOTT
AMNÉZIÁRA PATKÁNYBAN

Az oxytocin C-terminális tripeptidje /Prolyl-Leucyl-Glycinamid: PLG/ önmagában is megtalálható az agyban. Miután az oxytocin maga is befolyásolja a tanulási folyamatot, megvizsgáltuk a PLG hatását az elektrokonvulzióval kiváltott amnéziára patkányban. Az amnézia mérésére egytársításos passzív elhárító tanulást építettünk ki, majd a tanulás után közvetlenül konvulziót váltottunk ki elektromos árammal. A konvulzió következtében amnézia jött létre, melyet másnap mértünk. A mérés előtt 1 órával s.c. adott PLG jelentősen csökkentette az amnéziát. A hatásos dózis /100 µg/ nem befolyásolja az állatok explorációs magatartását. Ha az N-terminális Prolint D-pipekolinsavval helyettesítjük, az eredeti peptidnél hatásosabb, míg L-pipekolinsav esetén hatástalan vegyületet kapunk.

Arra következtetünk, hogy a PLG csökkenti az elektrokonvulzióval kiváltott amnéziát. Az enzimatis inaktiválást gátló D-aminósav bevitele a molekulába ezt a hatást erősíti.

Témavezető oktató: Dr. Kovács Gábor adjunktus

LOBODA ENDRE

SZOTE Élettani Intézete

CIRCADIAN ÉS ULTRADIAN RITMUSOK AZ ALVÁS-ÉBRENLÉTI
AKTIVITÁSBAN

Kísérleteink célja az alvás-ébrenléti aktivitás időbeli törvényszerűségeinek leírása, jellegzetes paramétereinek meghatározása volt. 24 órás, folyamatosan regisztrált EEG és motoros aktivitás alapján percenként értékeltük a regisztrátumokat: ébrenlétet, lassu hullámu alvást és paradox alvást különböztettünk meg. Meghatároztuk az egyes stádiumokban töltött összidőket, ezek óránkénti változásait s a változások alapján a circadian ritmus jellemzőit, valamint az ultradian ciklusok felépülését. Feldolgozási módszereink a statisztikus analízisen alapulnak: átmeneti valószínűségek és kumulatív görbék. Eredményeink bemutatják, hogy az ismert circadian ritmuson túl a patkányok alvás-ébrenléti aktivitása ultradián periódusú ritmusokkal is rendelkezik, melyek közül a paradox alvás 18 percenkénti megjelenése a legstabilabb. A ciklusok éjjeli és nappali gyakoriságaiból ezek finomabb változásai is meghatározhatók. Eredményeink szerint az állatok stabil alvás-ébrenléti aktivitással rendelkeznek.

Témavezetők: Bari Ferenc

Rubicsek György

JÓZSA KLÁRA, RÉTI GYÖRGY

SZOTE Élettani Intézete

TUBERCULUM OLFACTORIUM ELEKTROMOS ÉS KÉMIAI LAESIÓJÁ-
NAK HATÁSA AZ ALVÁS-ÉBRENLÉTI AKTIVITÁSRA

A tuberculum olfactorium (TbOf) elektromos ingerlése akut immobilizált macskában EEG synchronizációt okoz, szabadon mozgó állatban alvást eredményez. Kísérleteinkben a terület kiirtásának hatását vizsgáltuk az alvás-ébrenléti aktivitásra. Beültetett EEG, szem- és izomelektrodák segítségével 10-14 napig, napi 8 órán keresztül regisztráltuk az EEG-t, és az alvás-ébrenléti stádiumokat 30 s-ként értékeltük. Ezután a TbOf-t altatott vagy éber macskában elektrocoagulációval vagy kainsav mikroinjekciójával resecáltuk. Az alvás-ébrenléti aktivitást további 80-90 napig követtük. Az éber állapotban végzett laesiót azonnal hyperaktivitás és insomnia követte, 2 állat 1-3 napon belül elpusztult. A többi macskában az ébrenlét tartama 80-90 %-ra emelkedett és ezen a szinten maradt. A laesio az affektív magatartást pozitív irányban befolyásolta. Az eredmények alátámasztják azt, hogy a TbOf (substantia perforata anterior) fontos szerepet játszik az alvás szabályozásában.

Témavezető: Dr. Benedek György

Dr. Obál Ferenc jr.

1981. február 4.-én 9 órakor

M E G N Y I T Ó

ELŐADÁSOK:

- 1./ TAJTI JÁNOS /SZOTE Anatómiai, Szövet- és Fejlődés-
tani Intézet/
A leurosinnal kiváltott transganglionaris
degenerativ atrophia reverzibilitása.
- 2./ BAGI MAGDOLNA /SZOTE Ideg- és Elmeegógyászati
Klinika/
Denervatio hatása a 2,4-dichlorphenoxy-acetat
okozta myotoniára.
- 3./ HÁLA OTTÓ /SZOTE Kísérletes Sebészeti Intézet/
A K^+ és Ca^{++} intercellularis hirtívó szere-
pének szinergizmusa.
- 4./ GÁLFI MÁRTA /SZOTE Ideg- és Elmeegógyászati
Klinika/
Béta-adrenerg catekolaminok által aktivál-
ható kationtranszport változásai pszicho-
farmakonok hatására.
- 5./ KISS GÁBOR és VÁRY ATTILA /SZOTE Kórélettani
Intézet/
Dipeptidek opioid hatásának vizsgálata.

LELKES ZOLTÁN, GYULAI FERENC

SZOTE Élettani Intézete

AGYTERÜLETEK LOKÁLIS MELEGÍTÉSÉNEK ÉS CAPSAICINNEL
TÖRTÉNŐ INGERLÉSÉNEK HATÁSA A KÉRGI AKTIVITÁSRA

Az elmúlt években beszámoltunk arról, hogy éber immobilizált patkányban a preopticus régióba adott capsaicin EEG-szinkronizációt eredményez. Ismeretes, hogy a thermodetector area lokális melegítése hasonló hatást okoz (Benedek, 1976). Kísérleteinkben összesen 80 akut immobilizált patkányban a preopticus regio és különböző hypothalamikus területek melegítésének és kémiai ingerlésének (capsaicin mikroinfectio) hatását vizsgáltuk a kérgi elektromos aktivitásra. A lateralis hypothalamus ingerlése a preopticus régióhoz hasonlóan szinkronizált corticális aktivitást váltott ki. Az eredmények összhangban állnak azokkal az újabb irodalmi adatokkal, melyek az agyi thermosensoros areákat kiterjedtebbnek írják le mint azt idáig feltételeztük.

Témavezető: Dr. Benedek György

Dr. Dibó György

KERTÉSZ ZSUZSANNA V.é. fogorvostanhallgató

SZOTE FOG- és SZÁJSEBÉSZETI KLINIKA

A FOGSZUVASODÁS GYAKORISÁGA ÁLTALÁNOS ISKOLÁS GYEREKEKNÉL
ÉS A MEGELŐZÉS MÓDSZEREI

Összehasonlító vizsgálatokat végeztünk rendszeres iskolafogászat keretében kezelt és kezeletlen gyerekek fogazati státuszában.

Fogasterünkön szemléltetni kívánjuk mindazokat a fontos ismereteket, amelyeket a fogszuvasodás megelőzése érdekében tudni kell. Mondanivalónkat nemcsak nagyobb gyerekek, hanem kisiskolások számára is érthetővé kívánjuk tenni.

A caries kutatás mai állása szerint a gyógyítás mellett elsősorban a megelőzésre kell törekednünk. Ezért nélkülözhetetlen a jó felvilágosító munka.

Témavezető: DR. RUDAS LENKE klinikai adjunktus

HOFFER IMRE és PAPP MÁRIA
SZOTE Kórélettani Intézet

AZ ENDOTOXIN HYPERFIBRINOGENAEMIÁT OKOZÓ HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

A hyperfibrinogenaemia számos kórfolyamat kísérője, és mivel thrombo-emboliás szövődmények keletkezésére hajlamosít, komoly klinikai jelentőséggel is bír. A hyperfibrinogenaemia pathomechanizmusában szereplő tényezők azonban kevéssé ismertek.

Egerekben végzett kísérleteinkben az endotoxin hyperfibrinogenaemiás hatásának pathomechanizmusát vizsgáltuk. Mivel az endotoxin hatására biogen amin liberatio történik /Hinshaw és mtsai, 1964; Schayer, 1964/ és az endotoxin vascularis clearance-ben a máj fontos szerepet játszik, vizsgálat tárgyává tettük, hogy a biogen aminokkal végzett deszenzibilizálás, illetve a Kupffer sejt phagocytosis gátlása hogyan befolyásolja az endotoxin hyperfibrinogenaemiát okozó hatását.

Bár a biogen aminokkal végzett deszenzibilizálás jelentősen csökkenti a biogen aminok hyperfibrinogenaemiát okozó effectusát, az endotoxinnal kiváltható hyperfibrinogenaemiát nem befolyásolta. A gadolinium chloriddal kiváltott Kupffer sejt phagocytosis blockade szignifikánsan csökkentette az endotoxin, de nem befolyásolta az adrenalin hyperfibrinogenaemiás hatását. Ez valószínűleg azzal függ össze, hogy a gadolinium chlorid csökkenti az endotoxin felvételét a májban.

Témavezető: Dr. Lázár György

WAGNER ERZSÉBET, RIGÓ KÁROLY
SZOTE Élettani Intézete

CENTRÁLIS ÉS PERIFÉRIÁS HŐRECEPTOROK KÁROSÍTÁSÁNAK HATÁSA A VASODILATÁTIÓS HŐLEADÁSRA

Kontroll és capsaicinnel kezelt patkányokban vizsgáltuk 1/ egész test melegítésére, illetve 2/ a preopticus hődetektor area lokális fűtésére adott farok-vasodilatációs választ.

1/ Infralámpával patkányok testhőmérsékletét 38, 39 illetve 40 °C-ra emeltük és ezen a hőmérsékleten tartottuk 45 percig. A meleg a kontroll patkányokban intenzív vasodilatációt okoz a farokban. A deszenzibilizált állatokban a vasodilatációs válasz latenciája megnyúlt, hőmérséklet küszöbe szignifikánsan magasabb.

2/ Urethannal altatott patkányok preopticus areájába vezetett elektróda segítségével a centrális thermodetektorokat lokálisan melegítettük. Kontroll állatokban vasodilatációs reflex jelenik meg; a deszenzibilizált állatokban a vasodilatáció szignifikánsan kisebb mérvű.

Eredményeink igazolják, hogy a subcután capsaicinkezelés a perifériás és centrális thermoreceptorokat egyaránt károsítja.

Témavezető: Dr. Benedek György

Dr. Obál Ferenc jr.

ALFÖLDI PÉTER, SERES KLÁRA
SZOTE Élettani Intézete

CENTRÁLIS LÁZ ÉS ALVÁS

Rudy és mtsi (1977) vizsgálataiból ismert, hogy az agysérüléseket követő centrális láz oka a szövet-sérüléskor felszabaduló prostaglandinok preopticus hődetektor areát ingerlő hatása. Miután ez a terület az alvás-ébrenlét szabályozásában is szerepel, kísérleteinkben a preopticus szurással kiváltott lázas állapot és az alvás összefüggését vizsgáltuk. Szabadon mozgó patkányok alvás-ébrenléti aktivitását és hőmérsékletét EEG segítségével és beépített hőmérővel regisztráltuk. A preopticus régiót előre beépített kánnál keresztül éber patkányban szurtuk meg. A szurás után az állatok éberren feküdtek, és belázasodtak. A második órában a lassu hullámu alvás visszatért a kontroll értékre, azonban a paradox alvás mennyisége 5-6 órán keresztül significánsan alacsonyabb volt, mint a kontroll napokon. A szurás előtt 1 órával alkalmazott indomethacin a lázkeltő hatást és az alvás-ébrenléti aktivitás változásait egyaránt kivédte.

Témavezető: Dr. Benedek György

Dr. Obál Ferenc jr.

DUDÁS ÉVA, LADÁNYI PÁL
SZOTE Élettani Intézete

DÓZIS-HATÁS ÖSSZEFÜGGÉS A CAPSAICIN DESENSIBILIZÁCIÓBAN

Dancsó (1955) vizsgálataiból ismert, hogy egyszeri kis dózisu capsaicin injectio hypothermiás választ eredményez, míg deszenibilizálás alkalmával az utolsó nagy dózis után tartós hyperthermia figyelhető meg. Kísérleteinkben különböző dózisu sc. adott capsaicin hatását vizsgáltuk a testhőmérsékletre.

1/ A capsaicin hypothermiás hatása 1-10 mg/kg-os adagban dózis-dependens. Nagy (20-50 mg/kg) adag esetén a hypothermia foka csökken és 6-12 h múlva hyperthermia jelenik meg. 2/ A capsaicin-érzékenységet 2 hét múlva 2 mg/kg capsaicinnel ujratesztelve azt találtuk, hogy csak a nagy, hyperthermizáló dózisok után szűnik meg a capsaicin érzékenység. 3/ Meleg expozíció esetén az egyszeri nagy dózissal kezelt állatokban ugyanolyan hyperthermia fejlődik ki mint a 300 mg/kg capsaicinnel deszenibilizált patkányokban. 4/ A meleg elleni védekezést az egy dózisban vagy frakcionáltan alkalmazott 20-50 mg/kg-os capsaicin adag egyformán károsítja.

Témavezető: Dr. Szikszay Margit

Dr. Obál Ferenc jr.

KISS JÓZSEF

SZOTE I.sz. Belgyógyászati Klinika

A BELKERINGÉS INTRAMURALIS MEGOSZLÁSÁNAK TANULMÁNYOZÁSA PATKÁNYBAN, MIKROGYÖNGY TECHNIKÁVAL

24 órát éhezett, de szabad vízfelvétel mellett tartott, minimum 220-250 g testsúlyú Wistar patkányoknak beadtunk az a. carotis communison keresztül retrográd uton az aortába vezetett kanülön keresztül 10 mg, nem radioaktív, 15 µ átmérőjű KEN-TRAC mikrogöngyöt. A beadás után 5 perccel kiemeltük a teljes hosszúságú vékonybelet, s azt öt részre osztva szövettanilag feldolgoztuk. /10 µ vastagságú metszetek, haematoxylin-eosin festés./ A feldolgozás után meghatároztuk a bélfal egyes rétegei között a mikrogöngyök megoszlását. Állatonként minimálisan 5x1000 mikrogöngyöt számoltunk meg.

Beállapítottuk, hogy patkányok vékonybelében a pylorustól a coecumig terjedő gradiens található, azaz a mucosa részesedése a proximális résztől a distalis irányba fokozatosan csökken, kb. 85 %-ról 60 %-ra. A mucosa átlagos részesedése 70 %-ra tehető a teljes vérátfolyásból. Ezen átlagérték megfelel az irodalmi adatoknak, de jelentősen több annál, mint amit kutya esetében láttunk. A különbségek valószínűleg fajok közötti differenciával magyarázhatók.

Témavezető oktató: Dr. Bálint Gábor adjunktus

ELEK PÉTER

SZOTE, GYÓGYSZERTANI INTÉZET

IZOKINOLIN-VÁZAS VEGYÜLETEK HATÁSA A CORTEX SZÖVE- TI KERINGÉSÉRE NORMÁL ÉS CSÖKKENTETT ÁRAMLÁS ESE- TÉN, ALTATOTT KUTYÁN

Eredményes módszer az agyi érelzáródások korai stádiumában a collaterális keringés javítása. Ezt a jelenséget modellizáltuk, amely lehetővé teszi keringésjavító farmakonok vizsgálatát. Az agyszövet áramlását Aukland-féle hidrogénpolarográfiás módszerrel mértük a perietális kéregbe krónikusan beültetett elektródok segítségével felületesen altatott és relaxált kutyákon. Az alapáramlás regisztrálása után lekötöttük a két art. carotis communist és a jobb art. vertebrálist. Az occlusio utáni 3. napon az áramlás értékek csökkenést mutattak. Különbség volt a jobb és bal féltekei áramlás lekötés utáni alakulása között. Ezen a modellen vizsgáltuk a papaverinnek, mint kontroll vegyületnek és új antianginás izokinolin származékoknak a hatását. Míg a papaverin és a P-1188 az alapáramlást is fokozta, a CH-102 nem befolyásolta jelentősen. Az érlekötések utáni csökkent agykérgi áramlást mindhárom szer jelentősen növelte, de hatásidejükben lényeges különbség volt.

Témavezető: Cséte Klára

KISS ILDIKÓ

SZOTE Radiológiai Klinika

IONIZÁLÓDÓ ÉS NEM IONIZÁLÓDÓ KONTRASZTANYAGOK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA A VESÉRE KISÉRLETES ANGIOGRÁFIÁBAN

Szerző a kísérletet 53 kutyán, 84 vesén végezte. A kísérlet célja ionizálódó /Iodamide 380 és Iodamide 300/ és új típusú, nem ionizálódó kontrasztanyag összehasonlító vizsgálata angiogramok és szövettani vizsgálat alapján. Mindkét csoportban, főleg nagy dózisok alkalmazása után, csupán csekély számú, keringési zavarra utaló rendellenes angiogram fordult elő. Szövettanilag azonnal, 3 és 24 órával az angiográfia után több esetben homogén eosinophyl fehérjeanyag mutatkozott a tubulusokban és a Bowman-tokok lumenében, vagy tubulushám nekrozis volt kimutatható, 7 és 28 nap múlva pedig néhány vesében kötőszövet felszaporodás volt megfigyelhető. Az angiogramok között lényeges minőségi különbséget nem láttunk, a kontrasztanyagok vesére való hatásai között döntő különbség nem volt. Bizonyos szöveti elváltozások az alacsony ozmotikus nyomású, nem ionizálódó kontrasztanyag alkalmazása esetén is létrejöhetnek.

Témavezető: Dr. Pokorny Lajos

SZIEBIG GÉZA

SZOTE II. sz. Sebészeti Klinika

A PROSTAGLANDIN E_2 , $F_{2\alpha}$ ÉS CHOLECYSTOKININ NYOMÁSREGULÁLÓ SZEREPE KUTYA DUCTUS CHOLEDOCHUSÁBAN ÉS DUCTUS WIRSUNGIANUSÁBAN IN VIVO

A szerző in vivo kísérletben az Oddi sphincter kiiktatásával vizsgálta kutyák ductus choledochusában és ductus Wirsungianusában PGE_2 és $PGF_{2\alpha}$ hatására a nyomásváltozást. Kísérleti körülmények között prostaglandin enzim inhibitorral iktatta ki a c8-terminál cholecystokinin kinetikus hatását.

$PGF_{2\alpha}$ hatására mindkét kivezető rendszerben nyomásemelkedést, PGE_2 hatására nyomáscsökkenést észlelt, amiből a $PGF_{2\alpha}$ -nak kontrakciót, a PGE_2 -nek relaxációt stimuláló hatására következtet.

A prostaglandin szintetáz inhibitor segítségével a cholecystokinin prostaglandint mobilizáló hatását látja igazolva.

Témavezető oktató: dr. Poczik Miklós

MEZEI ZSÓFIA
SZOTE Kórélettani Intézet

PROSTACYCLIN ÉS PROSTAGLANDIN KÉPZÉS ÜSSZEHASONLÍTÓ
VIZSGÁLATA TENGHERIMALACOK NAGYEREIBEN ÉS CAPILLÁRI-
SAIBAN

A prostacyclin / PGI_2 / és prostaglandin / PG / syn-
thetase enzimek aktivitását tanulmányoztuk in vitro
körülmények között $1\text{-}^{14}\text{C}$ -arachidonsav substrat fel-
használásával. A vizsgált szövetek: tengerimalac a-
orta, nagy véna, agyalapi artériák, capillárisok,
vese glomerulusok. Az inkubációs elegy 1 mM noradre-
nalin kofaktort is tartalmazott. A PG synthetase-k
működésére a képzett PG frakciók DPM értékeiből kö-
vetkeztettünk. Megállapítottuk, hogy az aorta és az
agyalapi artériák fala főként prostacyclint képez,
ezenkívül jóval kisebb mennyiségben ugyan, de synthe-
tiseal $\text{PGF}_{2\alpha}$ -t, PGE_2 -t, PGD_2 -t és TxB_2 -t is. A
glomerulusokat használva enzim forrásként a prosta-
cyclin stabil metabolitjának, a 6-keto- $\text{PGF}_{1\alpha}$ -nak
a képződése jelentősen kevesebb volt, mint a többi
/ $\text{PGF}_{2\alpha}$, PGE_2 , PGD_2 , PGA_2 / prostaglandin synthe-
zise. Az agyi capillárisok PG képző profilja igen
hasonlított a nagy vénákban megfigyelt PG biosynthe-
zishez.

Témavezetők: Dr. Gecse Árpád és Dr. Ottlecz Anna

TISZAI ANDREA

SZOTE I.sz. Belgyógyászati Klinika

A GLIKOGÉN METABOLIZMUS VÁLTOZÁSA VÉKONYBÉL NYÁLKA-
HÁRTYÁBAN INSULIN ÉS SOMATOSTATIN HATÁSÁBA

A szerző 200 g -os nőstény Wistar törzsű patkányo-
kon a vékonybél nyálkahártya glikogén tartalmának quan-
titativ változását vizsgálta insulin $0,1\text{-}1,0\text{ E/kg}$ és
somatostatin $25\text{ ug/}100\text{ g}$ intraperitoneális adását kö-
vetően. Megállapította, hogy a glikogén tartalom az in-
sulin adását követő első 60 percben szignifikánsan nö-
vekszik, majd ezt követően fokozatosan csökken, a 90-
 $180.$ percre szignifikáns mértékben alacsonyabb lesz a
kontrollhoz viszonyítva és csak 6 óra múlva tér vissza
a normál értékre. Ugyanakkor a somatostatin az első 90
percben eredményezi a glikogén tartalom szignifikáns
növekedését, s ez az emelkedés az ileum területén a leg-
 kifejezettebb. A $180\text{-}360.$ percben a glikogén tartalom
a kontrollhoz viszonyítva alig különbözik. Ugy tűnik,
hogy mindkét hormon befolyásolni képes a vékonybél
nyálkahártyában levő glikogén raktárat. Ez a megfigye-
lés új lehetőségeket vet fel a szervezet szénhidrát
háztartásának és a cukor felszívódás hormonális szabá-
lyozásának vonatkozásában.

Témavezető oktató: Dr. Várkonyi Tibor adjunktus

RIBA MÁRIA

SZOTE, GYÓGYSZERTANI INTÉZET

SENSIT HATÁSA IZOLÁLT SZIV-MITOKONDRIUMOK OXIDATIV
FOSZFORILÁCIÓJÁRA

Az ischemiás myocardiumban felszaporodó anorganikus foszfát /Pi/ szerepet játszik a mitokondriumok in vivo bekövetkező károsodásában és a nekrosis kifejlődésében. In vitro vizsgálataink szerint a Pi növekvő koncentrációjának hatására a sziv-mitokondriumok energia-függő K-Pi akkumulációja következik be, mely az oxidativ foszforiláció sebességének és hatásfokának csökkenését eredményezi. Klinikailag hatékony antianginás vegyületek /nitroglycerin, prenylamin, propranolol, bencyclane/ csökkentik a Pi által előidézett károsodásokat. Jelen kísérleteinkben a Sensit /fendylin/ Magyarországon előállított új, antianginás gyógyszer hatását tanulmányoztuk. Mitokondriumokat házinyulak szivéből izoláltunk. Az oxigén-fogyasztást és az oxidativ foszforilációt polarográfiás módszerrel mértük. A Sensit /5-20 μ M/ dózis-függő módon gátolta a Pi indukálta mitokondrium károsodásokat, amely összefüggésben állhat a szer antianginás hatásával.

Témavezetők: Dr.Vághy Pál és Dr.Bor Pál

BEGYA LÁSZLÓ

SZOTE Közegészségtani és Járványtani Intézet

ULCEROGÉN ÁGENSEK BEFOLYÁSA PATKÁNYOK KOLINÉSZTERÁZ AKTIVITÁSÁRA

Korábban többen beszámoltak számos farmakon ulcerogén hatásáról. Rossi és mtsai a reserpin, Kékes-Szabó és Berencsi a szerves foszforsav-észterek kísérletes gyomorfekélyeket súlyosbító hatását állapította meg. Bonfils és mtsai azon észlelését, hogy az éhezés, az immobilizálás ulcerogén, számos kutató igazolta. Gyomorfekélyben szenvedő betegeknél Zhavoronkova és Shagal nem talált eltérést az egészségesek kolinészteráz aktivitásától, másrésztől Fodor megállapította, hogy duodenális fekély esetében az aktiv betegek kolinészteráz aktivitása csökkent.

Emlitett ulcerogén ágensek és a kolinészteráz aktivitás összefüggéseiről kísérletes fekélyek vonatkozásában csak részismereteink vannak. Munkánk célja volt e kérdés megvilágítása.

Megállapítottuk, hogy a reserpin, a szerves foszforsav-észterek, az éheztetés és az immobilizálás jelentősen súlyosbítja a kísérletes gyomorfekélyeket, ugyanakkor e négy ágens a serum totál-kolinészteráz aktivitását is szignifikánsan csökkenti. Az eredmények arra engednek következtetni, hogy számos egyéb tényező mellett a felszaporodó acetilkolinnak is szerepe lehet a kísérletes gyomorfekélyek kialakulásában.

Témavezető: Dr. Berencsi György

DOBOZY ENIKŐ, V. évf. o.h.
SzOTE II.sz. Belgyógyászati Klinika

SERUM THROMBOPOETIN SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSA HAEMATOLOGIAI
BETEGSÉGEKBEN ⁷⁵Se-METHIONIN MÓDSZERREL

Experimentalis körülmények között létrehozott thrombocytopenia az állatok serumában thrombopoetin szint emelkedést hoz létre.

Azt vizsgáltam, hogy különböző betegségek által okozott thrombocyta-szám csökkenés mellett milyen a serum thrombopoetin szintje, azaz, az alacsony thrombocyta-szám okoz-e thrombopoetin szint emelkedést.

A thrombopoetin szint meghatározására a Penington által javasolt ⁷⁵Se-methionin thrombocytákba történő incorporation módszerét használtam. A vizsgálandó serumok i.p. beadása után 48 óra múlva egerenként 2 μ Ci ⁷⁵Se methionin izotópot adtam, ezt követően 48 óra múlva mértem a thrombocytákba beépült selen aktivitást. Vizsgálataim alapján nem találtam párhuzamot a betegek thrombocyta-száma és a thrombopoetin szint között. Ezek alapján valószínűnek látszik, hogy pathológiás körülmények között a thrombopoetin a thrombocyta képzés regulálásában nem játszik döntő szerepet.

Témavezető: Dr. Krizsa Ferenc
Dr. Vezendi Klára

OROSZ ÉVA - TOMBÁCS ZSUZSA V.é.oh.

SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézete és Kórélettani
Intézete

HULLAI VÉRMENTAK FIBRINOLITIKUS AKTIVITÁSÁNAK
VIZSGÁLATA

Régi megfigyelés, hogy bizonyos halálokok /elvérzés, -fulladás, - hirtelen halál/ esetén a vér folyékony marad, míg egyéb halálnemekben /elsősorban gyulladásos és daganatos megbetegedéseknél/ a vér megalvad.

Radiális kettős immunodiffúziós módszerrel, antifibrin, azérum segítségével vizsgáltuk a fibrinogén-fibrin degradációs termékek megjelenését, részben állatkísérletekben, részben a Szegedi Igazságügyi Orvostani Intézet boncolási anyagából származó hullai vérmintákban.

Megfigyeléseink szerint elvérzésses-, fulladásos- és hirtelen halál esetén emelkedett postmortális fibrinolitikus aktivitás észlelhető /a vérminták antihumán fibrin-szérummal 1:124 vagy magasabb hígításban is precipitációt adtak/, ellentétben az egyéb halálesetekben észlelhető alacsony fibrinolitikus aktivitással /1:4 - 1:32 titerű precipitáció/.

Vizsgálati eredményeink alapján lehetőség nyílik a fulladásos halál bizonyítására - a bonctani jeleken kívül - laboratóriumi módszerekkel is.

Témavezető: Dr. Lázár György és Dr. Kós Ferenc

NAGY ISTVÁN ÉS KOVÁCS ZSUZSANNA
SZOTE Biokémiai Intézete

A DEXAMETHASON IZOMFEHÉRJE-KATABOLIKUS HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

A glucocorticoidok izomfehérje-katabolikus hatásának vizsgálatára dexamethasonnal kezelt nyulak és patkányok fehér és vörös izmaiban különböző subcelluláris lokalizációju proteázok, peptidázok, egy transzamináz, valamint két proteáz inhibitor aktivitását mértük. A steroid-kezelt állatok atrophizált fehér izmaiban a lysosomális proteázok és a Ca^{++} -aktivált proteáz aktivitása jelentősen emelkedett. A vizsgált proteáz inhibitorok szintje nem változott. In vitro a dexamethasonnak nem volt hatása a mért enzimek aktivitására. Rövid idejű kísérleteinkben a Ca^{++} -aktivált proteáz, a transzamináz, valamint patkányok esetében a lysosomális proteázok dexamethason hatására létrejövő emelkedése actinomycin D adásával gátolható volt. Feltételezzük, hogy a fehér izmokban a dexamethason az említett enzimek szintézisét indukálta. A vörös izmok glucocorticoid-resistentiájának okait továbbra sem ismerjük.

Témavezető: Dr. Sohár István

ALTORJAY ÁRON, HEINER LAJOS
SZOTE Biokémiai Intézet

KÜLÖNBÖZŐ FUNKCIÓJU ÉS ANYAGCSERÉJÜ IZMOK PROTEOLITIKUS AKTIVITÁSAI PATKÁNYOK KISÉRLETES MYOTONIÁJÁBAN

A 2,4-dichlorphenoxyacetát /2,4-D/ által indukált myotoniát az izomszövet általános anyagcsere zavara kíséri. Korábbi vizsgálataink azt mutatták, hogy a 2,4-D kezelés hatására az izom sulya és strukturféhrjéinek mennyisége csökken, a lysosomális savas phosphatase aktivitása pedig nő. Emért láttuk célszerűnek a fehérjebontó enzimek aktivitásának vizsgálatát a gyors-glycolitikus m; semimembranosus; gyors-oxydativ extensor digitorum longus és lassu-oxydativ soleus izmokban, ill. 3 hetes kezelést követően.

Az alábbi enzimek aktivitását mértük:

- Cathepsin D, lysosomális
- Cathepsin L, lysosomális
- Ca -aktivált neutrális proteinase, extralysos.

A gyors glycolitikus típusu semimembranosusban mindhárom enzim aktivitása szignifikánsan emelkedett, szemben a másik két izommal, ahol szignifikáns változást nem tapasztaltunk.

Témavezető: Dr. Sohár István

LAJOS HEINER, ÁRON ALTORJAY

Inst. of Biochemistry, Univ. of Med. Sci. Szeged

ALTERATION OF DEHYDROGENASE ACTIVITIES OF THE
NERVOUS SYSTEM DURING EXPERIMENTAL MYOTONIA

It is known, that in myotonia induced by 2,4-dichlorophenoxyacetate /2,4-D/ a selective damage of the glycolytic-white muscle fibers can be observed which manifests in the disturbance of muscle function. However, a slight neurogenic atrophy is found in these fibers, there are no data concerning the direct neurotoxic effect of 2,4-D. Therefore it seemed be worthwhile to study the effect of 2,4-D on the nervous system. We have examined the activities of lactate /E.C.1.1.1.27/ and malate /E.C.1.1.1.37/ dehydrogenases as well as the distribution of LDH isoenzymes in the brain, spinal cord and sciatic nerve. According to our experiments there was a slight decrease in the specific activities of both enzymes. However malate dehydrogenase - characteristic of oxidative metabolism - showed a more pronounced change.

On the basis of parameters investigated it might be said that 2,4-D in myotonia inducing doses has no definite neurotoxic effect.

Tutor: Dr. Hortenzia Mazarean

EDIT BUZÁS, ÁGOTA ANDÓ

Inst. of Biochemistry, Univ. of Med. Sci. Szeged

CHANGES IN NUCLEIC ACID CONTENT AND LDH ACTIVITY ON
THE EFFECT OF 2,4-D IN RAT LIVER

The main component of most herbicides applied in our country is 2,4-D. This compound has an auxinlike effect on plants which is manifested through nucleic acid metabolism.

It therefore seemed of interest to study the effect of 2,4-D on metabolism in animals. We have focused our attention upon liver because it plays a central role in common metabolism.

According to our results the level of DNA and RNA increased in response to 2,4-D after two and three weeks treatment. On the base of the literature the shift in the RNA/DNA ratio indicates the change of protein synthesis. We therefore have investigated the water-soluble protein content and LDH /E.C.1.1.1.27/ activity found in this fraction. The increased enzyme activity can be considered as a sign of enhanced glycolytic pathway in the liver.

Tutors: Dr. Zs. Kiss

Dr. H. Mazarean

- 6./ BALÁZS MÁRIA, BOKOR MAGDOLNA és SZABÓ ANIKÓ
/SZOTE Kórélettani Intézet/

A cholecystokinin octapeptid magatartási
hatásai patkányban.

- 7./ RIBÁRSZKI ZSUZSANNA és NAGY JÓZSEF /SZOTE
Kórélettani Intézet/

Prolyl-leucyl-glycinamid és N-terminális
analógjainak hatása az elektrokonvulzióval
kiváltott amnéziára patkányban.

- 8./ LOBODA ENDRE /SZOTE Élettani Intézet/

Circadian és ultradian ritmusok az alvás-
-ébrenléti aktivitásban.

- 9./ JÓZSA KLÁRA és RÉTI GYÖRGY /SZOTE Élettani
Intézet/

Tuberculum olfactorium elektromos és kémiai
laesiójának hatása az alvás-ébrenléti
aktivításra.

- 10./ LELKES ZOLTÁN és GYULAI FERENC /SZOTE Élettani
Intézet/

Agyterületek lokális melegítésének és
capsaicinnel történő ingerlésének hatása
a kérgi aktivitásra.

GÁBOR BOGÁTS - TÍMEA PRISETZKY

Université de Médecine à Szeged, Institut de
l'Anatomie

ÉTUDE DE LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMA-
TO-ENCÉPHALIQUE DANS LES ATTAQUES CONVULSIVES
CORTICALES EXPÉRIMENTALES CHEZ LE RAT.

Dans nos expériences, nous avons étudié - après l'administration locale d'une combinaison spasmodogène /3-amino-pyridine: 3-AP/ - le changement de la perméabilité vasculaire du cortex cérébral à la peroxydase de raifort, à cette substance-signal aux grandes molécules que nous avons introduite dans la circulation. La présence de la peroxydase de raifort a été signalée selon la méthode de Karnovsky dans les coupes fixées et congelées. Dans le cortex cérébral touché par le traitement local de 3-AP - dans tous les strata - nous avons remarqué l'extravasation diffuse de la peroxydase de raifort. Chez les animaux de contrôle pseudo-opérés nous n'avons pu révéler la peroxydase de raifort que dans le premier stratum du cortex cérébral. Nos résultats nous suggèrent que l'ischémie aiguë du cortex cérébral provoquée par la 3-AP entraînerait une lésion significative de l'endothélium vasculaire du cerveau, des cellules gliales et des neurones.

Moniteur: Dr. A. Mihály

OROCHAL P., ADAMIŠOVÁ E., MARKUŠOVÁ N., ORSÁGOVÁ E.,
POBPÍŠIL P.

Department of Pharmacodynamic and Toxicology Pharmaceu-
tical faculty Comenius University, Bratislava, Czecho-
slovakia

THE INFLUENCE OF STRESS ON HEART MUSCLE AFTER BETA-
BLOCKADE

In this paper effects of stress on myocardial functions as well as acid base balance in arterial blood and morphological structure after beta adrenergic blockade have been studied. Beta-adrenergic blocking agent metipranolol in a dose 2 mg/kg had been injected 18 hours before exposure of rats to immobilisation stress in duration of 6 hours. The following results were obtained:

1. increase of heart rate in comparison with controls,
2. significant degree of myocardial cells damage in pretreated group /2,78 according to Zbinden classification scale/
3. significant decrease of pH of blood, decrease of bicarbonate level and base excess which indicate metabolic acidosis in experimental groups.

The results indicate an adrenergic hyperstimulation in pretreated group and conform presumably the sensitisation of beta-adrenergic receptors after the effect of metipranolol worn off.

RNDr. Jozef Seginko

KABINA M., ŠVANCAROVÁ O., VÍTKOVÁ S.

Department of Pharmacodynamic and Toxicology Pharmaceutical faculty Comenius University, Bratislava, Czechoslovakia

ANTIARRHYTHMIC EFFECT OF SUBSTITUTED DERIVATIVES OF
ARYLOXYAMINO-2-PROPANOL

The antiarrhythmic activity of substituted derivatives of ortho carbonylaminoalkyl, aryloxyamino-2-propanol was determined. The parameters on experimental adrenaline extrasystoles, changes in chronotropic and dromotropic activity of anaesthetized rats was evaluated.

Antiarrhythmic, anticalcium effect of these drugs, by the rats (induction of calcium mediated lethality) in vivo, was determined, too.

The results have shown, that drugs BL-423 and BL-425 significantly inhibited ventricular adrenaline extrasystoles. Decrease of extrasystolic activity after metipranolol was non significant.

Inhibition of maximal bradycardic reaction after adrenaline application was significant by the metipranolol only.

The determination of antiarrhythmic, anticalcium activity has shown, that drug BL-423 in the dose 0,5 mg/kg has significantly higher activity in comparison with lidocaine.

Imprimatur: RNDr. Ján Kozlovský, CSc.

A. SZABÓ, M. BALÁZS, A. PESTI and M. BOKOR

Department of Pathophysiology, University Medical School, Szeged

MODULATION OF ACTIVE AVOIDANCE BEHAVIOUR BY FRAGMENTS OF CHOLECYSTOKININ OCTAPEPTIDE IN RATS

The effects of COOH-terminal hexapeptide /CCK-3-8/, NH₂-terminal unsulphated tetrapeptide /CCK-1-4-NS/ and sulphated tripeptide /CCK-2-4-SE/ of cholecystokinin octapeptide were studied on the active avoidance behaviour of rats following intraperitoneal administration.

There was no difference in the acquisition of active avoidance behaviour following 400 nmole/kg dose of these peptides. CCK-3-8 delayed, while CCK-1-4-NS and CCK-2-4-SE facilitated the extinction of active avoidance behaviour. In the present study antagonistic effect of two different fragments of cholecystokinin octapeptide was demonstrated on the extinction of the active avoidance behaviour.

Tutors: Dr. Mátyás Fekete
Dr. Tibor Kádár

MAGDOLNA BOKOR, MÁRIA BALÁZS et ANIKÓ SZABÓ
 Institut Pathophysiologique, Université de Médecine,
 Szeged

EFFET DU CHOLECYSTOQUININE-OCTAPEPTIDE ET DE SES
 FRAGMENTS SUR LES TAUX DE MONOAMINES DE CERVEAU ET
 SUR L'ACTIVITÉ DE LA CAPSULE SURRÉNALE CHEZ LE RAT

Après l'introduction dans le ventricule latéral nous avons étudié les effets de l'ester-sulfate /CCK-1-8-SE/ et du non-ester-sulfate /CCK-1-8-NS/ de cholecystoquinine-octapeptide, du tetrapeptide terminant par COOH /CCK-5-8/ et par NH₂/CCK-1-4-NS/, du tripeptide /CCK-2-4-SE/, du dipeptide/CCK-2-3-SE/ et de l'ester-sulfate de tyrosine sur les taux des monoamines dans divers parts du cerveau et sur le niveau de la corticostérone du plasma.

Le CCK-2-3-SE, le CCK-2-4-SE et le CCK-1-8-SE ont augmenté les taux de dopamine et de noradrénaline dans le hypothalamus et le mesencéphale, le taux de dopamine dans l'amygdale tandis que tous les trois peptides ont diminué le taux de dopamine et de noradrénaline des corps striés. Ces peptides ont augmenté le niveau de corticostérone du plasma. Les autres fragments étudiés paraissaient inefficaces.

Selon nos résultats il semble que les changements obtenus sous l'effet de CCK-octapeptide s'ajoute strictement à l'ester-sulfate du dipeptide tyrosine-méthionine de la molécule.

Chefs du sujet: Dr. Mátyás Fekete
 Dr. Tibor Kádár

ИОЖЕФ НАДЬ, ЕУЕА РИБАРСКИ
 Медицинский Университет, Сегед
 Кафедра Патофизиологии

ВЛИЯНИЕ АКТИВ-А И ДОПАМИНЕРГИЧЕСКОГО БЛОКЕРА /ГАЛОПЕРИДОЛ/ НА ПРОЦЕССЫ ПОВЕДЕНИЯ В КРЫСАХ

По литературным данным известно, что АКТИВ непосредственно оказывает влияние на действие центральной нервной системы, напр. влияет на мотивационные и учебные процессы и активизирует метаболизм допамина, норадренина в мозге. В наших опытах мы старались исследовать существует ли взаимоотношение между влияниями гормона оказанными на метаболизм допамина и на процессы поведения.

Внутрибрюшинная инъекция как АКТИВ-а 4 мг/крыса, так Галоперидола 10 мг/кг, так и Галоперидола + АКТИВ-а исправила амнезию вызванную электроконвульсивным шоком. Галоперидол значительно уменьшил эксплорационную активность в концентрации 100 мг/кг но не изменил в концентрации 10 мг/кг и 1 мг/кг.

По результатам опытов мы можем делать вывод что метаболизм допамина находящегося в центральной нервной системе может играть роль, хотя не самую значительную в влиянии АКТИВ-а оказанной на центральную нервную систему.

Руководитель тем: д-р. Габор Ковач

SANDOR BERKI

INSTITUTE OF GENETICS BIOLOGICAL RESEARCH CENTER
HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

CAPILLARY MIGRATION OF TUMOR AND NORMAL CELLS

The author has studied the migration of normal and tumorous lymphocytes of inbred mice. The tumor in these animals is one of the models of human leukaemia. The motion or migration belongs to vital process of lymphocytes. Although capillary migration is a method in vitro, from it we can conclude to the motion of cells in vivo, as well.

According to this investigation there is a great difference between the migration of tumorous and normal cells. The tumorous lymphocytes migrate in a smaller degree than the normal one.

The difference is demonstrated by statistical methods.

Tutors: Dr. J. Pachet

Dr. P. Németh

TABACOVA B., M. SLAVOVA, R. MUMJIEV
HIGH MEDICAL INSTITUTE, PLOVDIV, BULGARIA
CHAIR OF ANATOMY, HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY

EXPERIMENTS AT INFLUENCE OF THE DEVELOPMENT OF NONANTIGENEAL INFLAMMATION OF WHITE RATS

The method of the Reactive Exfoliation according to Georgiev (Georgiev I., 1960, 1972, 1974) is used which presents in a suitable form for microscoping the cytomorphology and cytochronology of the inflammatory reaction of the type "foreign body". Combining the method with the simultaneous introducing of inflammation supernatative fluid, formed by irrigation and centrifugation of peritoneal exudate, obtained by nonantigeneal inflammation, the authors try to examine its influence on cytomorphology and cytochronology of the inflammatory process. During the first five days of research work a richer cells' picture and an accelerated development of the process by acceleration of forming and activating of macrophages is found out.

Theme-guide: D-r Nedjalkov

ИРЕНА ГУБЕРОВА, ОДРЖИХ РЫШАВИ, ИОСЕФ КОВАРЖИК
Кафедра патологической анатомии мед. факультета, университета
им. Палацкого, г. Оломоуц, ЧССР

ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ МИТОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭМРИОНАЛЬНОЙ ТКАНИ.

При испытании воздействия антимитотического вещества на эмбрионы цыпленка авторы работы встретились со значительными и трудно объяснимыми изменениями митотической активности, поэтому они постарались объяснить до какой степени это колебание зависит от временного фактора. До сих пор им было известно, что временной аспект пролиферативной активности не наблюдался на системе, которая не находилась под влиянием циклического чередования света и темноты.

Они измерили и сравнили митотический показатель /M1/ у нескольких тканей, которые брали в течение 24 часового периода. Статистическое значение полученных результатов они проверяли с помощью теста-у.

Они обнаружили, что во всей исследуемой ткани происходило значительное изменение митотической активности в зависимости от дневного периода. Наивысшую величину M1 они получили во всех случаях около 12 часов, наивысшую в период между 2-4 часов. Они исключили возможность того, что эти изменения могли бы находиться под влиянием фазы начала инкубационного периода. Они пришли к заключению, что эти изменения нельзя объяснить с помощью до сих пор известных факторов.
Доктор Эденек Коларж.

ALICJA BABIŃSKA and BARBARA FRANCUZ

Department of General Biology and Morphology Silesian
School of Medicine
Katowice Poland

"Immunofluorescent investigation of IgG, IgM, IgA antibodies in thyroid tissue in various diseases of thyroid gland".

The immunofluorescent investigation of thyroid slices was carried out in 12 cases of Grave's Disease 17 cases of thyroid nodular goitre, and in 4 cases of thyroid carcinoma by means of the direct immunofluorescence in paraffin slices with anti IgG, IgM, IgA antisera.

The presence of several classes of immunoglobulins in thyroid stroma, vessels walls, colloid, and plasmacytes was established. The clinical significance of the results obtained is discussed. The autoimmunological aspects of thyroid carcinoma were also a subject of interest.

Theme - guide: Dr Barbara Jarzab

WACLAU BURAK

Department of gynecological Endocrinology, Z a b r z e,
/Head Ass. Prof. P. Skalba M.D., M.J.A.C./
Silesian Medical Academy, K a t o w i c e, POLAND

ESTIMATION OF CONCENTRATION PREGNANCY SPECIFIC BETA-GLYCO- PROTEIN IN THROPHOBLASTIC TISSUE AND IN BODY LIQUID DURING PREGNANCY

Pregnancy Specific beta Glycoprotein /PS β G/ is a glyco-
protein. Its molecular weight has been estimated as nearly
90 000 daltons /Bohn/. PS β G is produced by syncytiotrophe
blast /Bohn, Tatarinov/. It was first discovered in placen
extracts by Bohn in 1971. The biological function and
distribution of PS β G is unknown. The clinical observation
suggested that the measurment of circulating PS β G can be
useful in diagnosis of pregnancy and its abnormalites.
The main problem of this work is to discover the optimal
biological source to isolation and purification PS β G, and
describing its distribution. This work is an introduction
to some wider investigations which lead to obtain RIA kit
from our reagent.

Using sensitive RIA method with double antigens techniques
PS β G level was measured in placenta, Hydatidiform Mola,
maternal serum and urine, retroplacental serum, umbilical
vein serum and amniotic liquid. This method involved :
antigen PS β G /Tatarinov/ labelled ¹²⁵I, antiserum anty-
-PS β G /DAKO/, anty-rabit gamma-globulin serum obtained
from sheep.

Serum PS β G amounts increases during pregnancy to 33,5 mg/
at term. The PS β G concentration in maternal urine is
100- times lower than that in serum. Concentration in retr
placental blood is nearly 20 mg/ml. Umbilical blood and
amniotic liquid contains trace amounts of PS β G. Hydatidif
Mola contains 0,15 mg/g of tissue, but normal term placenta
tissue 0,2 mg/g. The single term placenta /300-500 g/
contains nearly 50 mg PS β G.

The placenta can be the optimal source of isolating PS β G.

Theme - guide: M. Rozmus M.D.

MATTHEES, P.

Lehrstuhl für Arbeitshygiene des Hygiene-Instituts der
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, DDR

PROBLEME DER BERUFLICHEN REHABILITATION IN EINEM INDUSTRIE- ANHANGEBIET UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER LANDWIRT - SCHAFT

Es werden Probleme der beruflichen Rehabilitation unter
besonderer Berücksichtigung der Wiedereingliederung Geschä-
digter aus der Landwirtschaft in den Arbeitsprozeß darge-
stellt. Aus dem Literaturstudium geht hervor, daß auf die -
sen Gebiet weniger Erfahrungen als für den industriellen
Sektor vorliegen. Dabei wird von den Autoren übereinstimmend
darauf hingewiesen, daß gerade hier die berufliche Rehabili-
tation auf Grund einer Reihe von spezifischen Bedingungen
schwieriger ist.

Die Untersuchungsergebnisse basieren auf der Sichtung der
Unterlagen von 451 Rehabilitanden der Jahre 1969 bis 1978.
In einzelnen werden Aussagen zur Geschlechtsverteilung der
Bevölkerung und der Berufstätigen des Einzugsgebiets, zur
Fähigkeitsstruktur der Geschädigten vor Einleitung rehabi-
litativer Maßnahmen, ihrer Altersverteilung sowie zur Häu-
figkeit der Schädigung einzelner Organsysteme gemacht.

In weiteren werden wesentliche Faktoren herausgearbeitet,
die eine erfolgreiche berufliche Rehabilitation Geschä-
digter, in erster Linie der Frau, ungünstig gestalten sowie
auf Möglichkeiten zu ihrer Überwindung hingewiesen.

WOHLGEMUTH, D.

Universitätsklinik und Poliklinik für Stomatologie
Greifswald, DDR

STOMATOLOGISCHES GESUNDHEITSWISSEN UND GESUNDHEITSVER-
HALTEN BEI DIABETISCHEN KINDERN DER ALTERSGRUPPE
9 - 14 JAHRE

An einer Probandengruppe diabetischer Kinder sollte festgestellt werden, welcher Zusammenhang zwischen dem Wissen über die Gesunderhaltung der Zähne und der tatsächlichen Mundhygiene besteht. Untersucht wurden 65 Mädchen und 45 Jungen der Altersgruppe 9 - 14 Jahre im Karlsburger Zentralinstitut für Diabetes. Mit Hilfe einer Fragebogenaktion wurde das vorhandene Wissen der 110 Probanden über die Zahngesundheit ermittelt. Die Mundhygiene wurde klinisch durch den OHI und den SLI, der Kariesbefund durch den DMF/S Index beurteilt und die diabetischen Grundkriterien aus dem Krankenblatt entnommen. Der Mundhygienezustand war mit einem durchschnittlichen OHI von 2,01 bei den Mädchen und einem durchschnittlichen SLI von 1,06 besser als bei den Jungen. Obwohl die Jungen in der Fragebogenaktion über ein besseres Wissen verfügen, ist ihre Mundhygiene schlechter. Mundhygienefund und Zahngesundheitswissen korrelieren schwach negativ. Bei den Mädchen konnte im einfachen T-Test Signifikanz bei 95 % Wahrscheinlichkeit errechnet werden. Die Untersuchung bestätigte den Zusammenhang zwischen Diabetesdauer und Kariesbefund.

B. TRIPONOVA

High Medical Institute - Faculty of dentistry
Department of dentistry for Children Plovdiv

TREATMENT OF GINGIVITIS CATARRHALIS CHRONICA WITH
FURIN - M

150 patients of age from 7 to 20 years with diagnosis gingivitis catarrhalis chronica were treated with the Bulgarian medicinal substance Furin - M. The conclusions are as follows: 1. The drug Furin - M is a decoction vegetal origin combined with chemotherapeutics and has an antiphlogestic, astringent, regenerative and anesthetic effect. 2. Furin - M is indicated for local treatment of chronic catarrhalis forms of gingivitis. 3. The results from its action are obtained after 24-48 hours.

4. Home care from the patients are possible.

Theme-guide: prof.dr. Vutov

43 a.

Authors: Barbara Zawada, Maria Stachnik, Alina Nowocień
Zdzisława Czajkowska, Barbara Podkowska.

Student Academic Circle - Psychology of Medicine.

Department of Nursing.

Advisor - Raisa Chócha-Aluchna.

Delegate - Alina Nowocień.

THE EXPECTATIONS OF PATIENTS WHEN HOSPITALIZED.

Purpose:

The acquisition of an accurate orientation with regard to the needs of patients which would facilitate the realization of those needs and in addition aid in teaching patients how to deal with their sickness.

Main problem.

What are these expectations, and to what degree are they realized.

Hypotheses.

- I. Personnel do not always accurately interpret patient behavior but rather conclude they are dealing with a difficult patient.
- II. Health professionals do not always correctly perceive the needs of patients.
- III. The physical manipulation of various diagnostic procedures is greater emphasized than the psychological and social ramifications thereof.

Value.

A greater orientation as to the needs of patients aids us to establish the source of dissatisfaction, allows us to accurately perceive patient behavior, and enables us to foresee the consequences of unfulfilled needs.

Results.

A small cross section of the population was used; therefore, no generalizations may be made. However, there is much food for thought. On the basis of our study, we have concluded that health professionals do not always have an accurate orientation as to the needs of patients, and sometimes fallibly interpret behavior. Personnel priorities do not always coincide with patient needs. The patient is not examined as a whole.

Jarosław Hajdo, Grażyna Kamińska, Tomasz Kuczkowski,
Dorota Masłowska, Jan Peszko

Department of Pediatric Hematology at the Medical
Academy in Wrocław

Dept. Chairman: Prof. dr habil. Tadeusz Nowakowski

and Chairman: Doc. dr habil. Janina Bogusławska-Jaworska

Presiding association Director: dr n. med. Alicja Chybicka

An evaluation of the prognostic usefulness of clinical, pathomorphologic, and immunologic subclassifications of children with Hodgkin's disease.

SUMMARY

The aim of the work was a comparative examination of the prognostic value of clinical, pathomorphologic and immunologic classifications in children with Hodgkin's disease before the initiation of treatment.

Tests were carried out with 27 children, ages 1-14, suffering from Hodgkin's disease and treated in the Hematology Department of the General Pediatric Clinic in the years 1971-1980.

The object of analysis was the survival time in relation to age, sex, hemoglobin concentration, erythrocyte count, general number of lymphocytes and their E+ and EAC+ subpopulations before the initiation of treatment and in addition in relation to the clinical stage of the disease/Ann Arbor/ as well as the histopathologic type/Rye/. A survival curve was defined using the Kaplan method. Very clearly determined were differences in survival time of Hodgkin's sufferers in relation to the histopathologic type, clinical stage, general number of lymphocytes and their E+ subpopulation.

Dr n. med. Alicja Chybicka

Maria Graczyk, Wiesława Małek, Cecylia Marcinkiewicz,
Alicja Tulik, Roma Wojczyś

Department of Pediatric Hematology at the Medical
Academy in Wrocław

Dent. Chairman: Prof. dr habil. Tadeusz Nowakowski

Ward Chairman: Doc. dr habil. Janina Bogusławska-Jaworska

Presiding association Director: dr n. med. Alicja Chybicka

An evaluation of the condition of health and immunologic
balance of children with Hodgkin's disease in the course
of long-term chemotherapy

S U M M A R Y

The aim of the work was an evaluation of the physical
development of children with Hodgkin's disease during
the course of long-term antineoplastic treatment and
after its conclusion.

In eleven children, ages 5 thru 14, suffering from Hodgkin's
disease were carried out measurements of height and
weight, objective examinations, morphology of peripheral
blood, a count of lymphocytes, forming E and EAC rosettes
in peripheral blood, and finally levels of immunoglobulins
IgA, IgG, and IgM in the serum.

Shown were lowered height and weight, reduced hemoglobin
concentrated, erythrocyte count, and E and EAC lymphocyte
count during times of long-term chemotherapy.

In the 2-3 year period after the conclusion of therapy
there was shown a moderate anemia and a return to normal
measured immunologic parameters.

MORGENSTERN, DETLEF

Klinik und Poliklinik für Chirurgische Stomatologie und
Kiefer-Gesichts-Chirurgie der Karl-Marx-Universität
Leipzig, Direktor: Prof. Dr. Dr. Bethmann
Leipzig, Deutsche Demokratische Republik

SELF-MEDICATION IN DENTAL EMERGENCY PATIENTS

In about 500 randomized patients treated by Dental
Emergency Service of the City of Leipzig self-medication
was investigated 24 hour before entering dental practice.
336 patients admitted self-medication. Most used drugs
were combined analgetics, with pyrazolone derivatives at
the first place, followed by combinations with acetyl
salicylic acid, codeine and barbituric acids.
Maximal use of medicaments occurred 4-8 hours before
entering the practice. In most cases there was neither
a deviation from doses nor from indications.
Frequency of abuse was found to be about 2 percent.
Clinical Pharmacology, Self-Medication, Dental Emergency
Service

FEIST, SIGURD
 Poliklinik für Prothetische und Orthopädische Stomatologie der Karl-Marx-Universität Leipzig,
 Direktor: Prof. Dr. Dr. Weiskopf
 Leipzig, Deutsche Demokratische Republik

EXPERIMENTAL RESEARCH OF SILICON IMPRESSION MATERIAL,
 SPECIALLY TESTS OF VOLUME BEHAVIOUR, COLOUR VARIATION,
 SETTING TIME, ELASTICITY

- History of elastic impression material
 - Clinical reasons for development and production of impression material
 - Chemistry of impression material of silicon-basis
 - Tests of volume propertys, colour variation, setting time and elasticity
 - Results of researches in relation to use and application in dental practice
- Prosthodontic dentistry, Science of dental materials, Silicon impression material

JOSEF KOVAŘÍK, OLDŘICH RYŠAVÝ, IRENA GUBEROVÁ
 Department of Pathology, Palacky University
 Olomouc, Czechoslovakia

DEMONSTRATION OF MITOGENIC AND ANTIMITOTIC FACTORS IN
 HUMAN SERUM USING CHICKEN EMBRYOS AS TESTING SYSTEM

Blood sera and their precipitation fractions obtained from healthy subjects were tested chicken embryos on the mitotic activity of hepatocytes, intestinal epithelium and mesenchymal cells of the intestinal lamina propria. Serum and fraction F I inhibited epithelial cell mitoses but stimulated mitotic activity of the mesenchyme. Fraction F II inhibited mitotic activity in all cells.

The results confirmed the existence of more types of specific and nonspecific inhibitors and stimulators of mitosis in serum.

The Chicken embryonic system was found to be suitable for diagnostic purposes.

Dr. Zdeněk Kolář

1981. február 4.-én 12 órakor

/Posterek/

- P.11./ KERTÉSZ ZSUZSANNA /SZOTE Fog- és Szájsebészeti
Klinika/
A fogszuvasodás gyakorisága általános
iskolás gyerekeknél és a megelőzés
módszerei.
- P.12./ HOFFER IMRE és PAPP MÁRIA /SZOTE Kórélettani
Intézet/
Az endotoxin hyperfibrinogenaemiát okozó
hatásának vizsgálata.
- P.13./ WAGNER ERZSÉBET és RIGÓ KÁROLY /SZOTE Élettani
Intézet/
Centrális és perifériás hőreceptorok
károsításának hatása a vasodilatációs
hőleadásra.
- P.14./ ALFÖLDI PÉTER és SERES KLÁRA /SZOTE Élettani
Intézet/
Centrális láz és alvás.
- P.15./ DUDÁS ÉVA és LADÁNYI PÁL /SZOTE Élettani
Intézet/
Dózis-hatás összefüggés a capsaicin
deszenzibilizációban.

1981. február 4.-én 14 órakor

- 16./ KISS JÓZSEF /SZOTE I.sz.Belgyógyászati Klinika/
A bélkeringés intramuralis megoszlásá-
nak tanulmányozása patkányban, mikro-
gyöngy technikával.
- 17./ ELEK PÉTER /SZOTE Gyógyszertani Intézet/
Izokinolin-vázis vegyületek hatása a
cortex szöveti keringésére normál és
csökkentett áramlás esetén, altatott
kutyán.
- 18./ KISS ILDIKÓ /SZOTE Radiológiai Klinika/
Ionizálódó és nem ionizálódó kontraszt-
anyagok hatásának vizsgálata a vesére
kísérletes angiográfiában.
- 19./ SZIEBIG GÉZA /SZOTE II.sz.Sebészeti Klinika/
A prostaglandin E_2 , $F_{2\alpha}$ és cholecysto-
kinin nyomásreguláló szerepe kutya
ductus choledochusában és ductus
Wirsungianusában in vivo.
- 20./ MEZEI ZSÓFIA /SZOTE Kórélettani Intézet/
Prostacyclin és prostaglandin képzés
összehasonlító vizsgálata tengerimalacok
nagyereiben és capillárisaiban.

EMILIA GEORGIEVA

High Medical Institute, Varna

ÜBER EINIGE PHARMACOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN VON SPARTEIN

И.КАРАГЬОЗОВА, Л.ТОНЕВА, С.ДАСКАЛОВА, В.ИКОНОМОВ, Л.ДЕЧЕ-
НА, Е.КАТЪРДЖИЕВАМедицинская академия, Высший медицинский институт-Варна,
БолгарияМЕДЬ И ЦИНК В ПЛАЗМЕ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Медь и цинк в плазме исследованы атомно-абсорбционным спектрофотометром у 32 больных с хронической почечной недостаточностью. У 22 из них терминальная почечная недостаточность была вследствие хронического гломерулонефрита и хронического пиелонефрита, с 12-16 часовыми гемодиализами в неделю, при использовании диализатора Вита-2 и недеионизированной воды. В качестве контрольной группы использовано 10 больных с терминальной почечной недостаточностью без диализа и 7 здоровых. Результаты показывают повышение меди в плазме больных с хронической почечной недостаточностью, лечимых ($\bar{x}=1,35$ ppm) и нелечимых ($\bar{x}=1,32$ ppm) гемодиализом. Незначительное повышение меди после диализа (с 1,27 до 1,35 ppm) можно объяснить гемоконцентрацией и отдачей меди диализной мембраной (купрофаном ($p<0,05$)). Цинк в плазме увеличен только у больных до диализа ($\bar{x}=1,16$ ppm) в сравнении с контрольной группой здоровых ($\bar{x}=0,87$ ppm; $p<0,05$). Это можно объяснить продолжительным вносом цинка диализными растворами из диализных устройств и аппаратуры при хроническом диализе (1-5 лет), а также разрушенными лейкоцитами, богатыми цинком.

Научные руководители темы: Доц.Д-р Д.Ненов

и.с. П.Чанкова

PÁLFI SÁNDOR

SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

ADRENALIN ÉS ADRENALIN ANALÓGOK HATÁSA A TERHES HUMÁN MYOMETRIUM PROSTAGLANDIN SZINTÉZIS AKTIVITÁSÁRA IN VITRO

Ismertes, hogy a catecholaminok speciestől függő mértékben stimulálják a microsomalis prostaglandin /PG/ szintézis aktivitását. Tanulmányoztuk a szülészeti gyakorlatban tocolytikusként alkalmazott adrenalin analógok hatását a terhes myometriumban a microsomalis PG szintézis aktivitására. A myometrium szövete császármetszés során nyertük. Az arachidonsav cascade négy komponensét azonosítottuk: 6-oxo-PGF_{1α}, PGF_{2α}, PGE₂, Tx_{B2}. Az adrenalin és isoproterenol stimulálják a PG szintézis aktivitását. Az orciprenalin és fenoterol gátló hatást mutat. Az isopropin, clenbuterol és terbutalin esetében dóziszfüggő blokkoló hatást figyeltek meg. Összefüggés állapítható meg a PG szintézis aktivitását befolyásoló hatások és a kémiai szerkezet között.

A klinikai gyakorlatban a korai fájástevékenység bétamimetik kezelésénél néhány készítmény esetében mellékhatásként utrus kontrakciók figyelhetők meg. Ez az ún. "rebound effektus" a PG szintézis aktivitásának stimulációjával magyarázható. A redmégének figyelembevételével, új adrenalin analógok szintézisének a rebound effektus, mint mellékhatás kiküszöbölhető, így a vegyületcsoport terápia értéke növelhető.

Témavezetők: Dr. Falkay György és Dr. Kovács László

PINTÉR MIKLÓS

SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

ÖSZTRADIOL RECEPTOR VIZSGÁLATA HUMÁN ENDOMETRIUM CYTOSOL FRAKCIÓJÁBAN

Az endometrium szövetmintákat biopsziával nyertük, majd 4 tf. TRIS/HCl pufferben /pH:7,4/ 4°C-on homogenizáltuk. A cytosol frakciót DAMON IEC/B-60 ultracentrifugával /105.000Xg/ szeparáltuk, ezt követően 5,0 - 0,165 nM [³H]-17β-ösztradiollal inkubáltuk 500 nM nem radioaktív 17β-ösztradiol jelenlétében, illetve anélkül. A kötött és szabad frakciót dextránnal fedett aktiv szénnel választottuk szét. A radioaktivitást ISOCAP 300 liquidszcintillációs spektrométerrel mértük.

A telítési analízis adatainak /total, specifikus, és nem-specifikus kötődés/ számítógépes értékelésével /Scatchard analízis/ az endometrium ösztrogén receptorait a disszociációs konstanssal, affinitási együtthatóval és receptorszámmal jellemeztük. Tárgyaljuk a receptoranalízis klinikai-diagnosztikai jelentőségét.

Témavezető: Dr. Falkay György

TRAUD ALFRÉD

SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

SEXUAL HORMONT FÜTŐ GLOBULIN /SHBG/ AZ EJACULATUMBAN

Fertilitási vizsgálaton megjelent 52 férfi ejaculatumnak a sexual hormont kötő globulin tartalmát vizsgáltuk. A spermiumokból és a sperma plazmából a Rosner-féle izotóp telítési módszerrel határoztuk meg az SHBG-t. A vizsgált személyektől egyúttal vért vettünk és meghatároztuk a szérum SHBG tartalmát is. A spermából kiegészítésképpen meghatároztuk a spermium számot, a spermiumok motilitását, fruktóz és citromsav tartalmát és ezen adatokat összevetettük a sperma-plazma és spermiumok kötő-kapacitásával.

Megállapítottuk, hogy az ejaculatum SHBG kötő-kapacitása kisebb a szérum SHBG kapacitásánál. Összefüggést találtunk a sperma citromsavtartalma, SHBG aktivitása, illetve a spermaplazma citromsav és fruktóz tartalma között. A citromsav jelentőségére utal több paraméterrel való erős korrelációja. A spermiumok tesztoszteron és dihidrotesztoszteron kötő-kapacitását hasonlóan találjuk, de a sperma plazmában ilyen jellegű összefüggés nem volt kimutatható.

Témavezető: Dr. Horvay József egyetemi docens

TIMÁR LÁSZLÓ

Szegedi Orvostudományi Egyetem

Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

AZ ULTRAHANG DIAGNOSZTIKA LEHETŐSÉGEI A MÉHEN KIVÜLI TERHESSÉG FELISMERÉSÉBEN.

A méhen kívüli terhesség napjainkban is nagy jelentőségű az orvosi gyakorlatban; mert a rövid idő alatt kialakuló súlyos állapot a terhes életét fenyegeti. Bár a méhen kívüli terhességből eredő halálozás az utóbbi években csak ritkán fordult elő, minden olyan diagnosztikus lehetőséget meg kell ragadni, amely a korai és biztos kórisme felállításában segítséget adhat. A vizsgálatokhoz Siemens gyártmányú VIDOSON 635 típusú "gyors B-kép" készüléket használtunk, amellyel 1975. január 1. és 1979. december 31. között 237 asszonyon végeztünk ultrahang vizsgálatot méhen kívüli terhesség gyanúja miatt. Vizsgálataink során arra kerestünk választ, hogy az ultrahang diagnosztika milyen segítséget nyújt a méhen kívüli terhesség kórisméjének a felállításában.

Témavezető: Dr. Thurzó László

IVÁNYI TIBOR

SZOTE I. BELKLINIKAI ENDOKRIN OSZTÁLY ÉS KUTATÓ LABORATÓRIUM

TERHES NŐI PLAZMÁK VASOPRESSIN INAKTIVÁLÓ KÉPESSÉGÉNEK
VIZSGÁLATA

Ismeretes, hogy a terhes nők plazmája inaktiválni képes az oxitocint és a vasopressint. Ezen peptidek lebontásáért a placentában termelődő és az anyagi keringésbe átjutó cystin-aminopeptidase a felelős. Feltételezések szerint a terhesség alatt ritkán kifejlődő diabetes insipidus pathogenozisában a vasopressin fokozott enzimatikus bontásának szerepe lehet. Az Endokrin Osztályon a terhességének 20. hetében fellépő, klinikailag igazolt, vasopressin érzékeny diabetes insipidusos beteget észleltünk, akinek vizanyagcsere-zavara a szülés követően hamarosan rendeződött. Plazmájának vasopressin-inaktiváló képességének meghatározására a plazmát 8-arginin-vasopressinnel inkubáltuk, majd az időközönként kivett minták hormontartalmát radioimmunoassay-vel mértük. Hasonló vizsgálatokat végeztünk 5 azonos koru egészséges nem terhes és 11 egészséges terhes plazmájával is. Eredményeink alapján feltételezzük, hogy a diabetes insipidusos terhes kórképének kialakulásában a terhessége alatt manifesztálódó parciális vasopressin hiány játszhatott szerepet, mivel plazmájának vasopressin-inaktiváló képessége nem különbözött jelentősen a kontroll terhes csoport plazmájában talált értékektől.

Témavezető: Dr. Janáky Tamás.

SZABÓ IMRE, BENKÓ MÁRTA, ROMHÁNYI RÓBERT

SZOTE II. sz. Sebészeti Klinika

A PIPOLPHEN ANTIBIOTIKUM SYNERGIZÁLÓ ÉS PLAZMID TÖRLŐ
TULAJDONSÁGÁNAK VIZSGÁLATA POLYRESISTENS
BAKTERIUM TÖRZSEK OKOZTA UROGENITALIS
FERTŐZÉSEKBEN

A szerzők azt vizsgálták, hogy a phenothiazinok in vitro leírt antibakterialis hatásai in vivo is érvényre juthatnak-e.

Bizonyították, hogy a Pipolphen in vivo is rendelkezik antibiotikum potenciálú és "R" plazmid törlő tulajdonsággal.

A hatásmechanizmus ismeretében eredményesen alkalmaztak Pipolphen antibiotikumokkal kombinációban polyresistens baktérium törzsek okozta urogenitalis fertőzések gyógykezelésében.

Ismertetik a gyógyszer felhasználásának indikációját, módját, az elért eredményeket.

Témavezető oktató: Dr. Kásler Miklós

SZARÓ ÁGNES

SZOTE, Gyermekklinika

SZÉRUM GAMMA-GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE AKTIVITÁS
MUCOVISCIDOSISOS BETEGEK BEN

A szerző mucoviscidosisos gyermekek szérumának gamma-Glutamyl transpeptidase aktivitását határozta meg. Ennél a betegségnél lényeges a májérntettség korai kimutatása, hogy a cirrhosis folyamat kialakulását fékezni lehessen. Az eddig használt májfunkciós próbák: GOT, GPT, alkalikus phosphatase, BSP, thymol csak igen kis mértékben tették lehetővé a korai észlelést. Komplet mucoviscidosisos beteganyagban -a normál értékhez képest- átlagosan hatszo-
ros aktivitásfokozódást figyelt meg. Az egyéb májfunkciós próbákkal significans eltéréseket nem talált. A gamma-Glutamyl transpeptidase aktivitásfokozódása jó összefüggést mutatott a betegek aktuális klinikai állapotával.

Témavezető: Dr Salgó László

BARI ESZTER

SZOTE, Gyermekklinika

FUTÁSSAL KIVÁLTHATÓ BRONCHOSPASMUS 3-6 ÉVES GYERMEKEK BEN

A fizikai terheléssel kiváltható hörgőgörcs előfordulása asztmás és nem asztmás gyermekekben is jelentősen különbözik. A többféle provokációs eljárás között a futás az, amely óvodás korban legegyszerűbben elvégezhető, ugyanakkor ez a terhelés vált ki legerősebb bronchusreakciót. Szabadban végzett 6 perces futtatással elért terhelés quantitativ értékelésére törekedtünk, ebben a capnográfias légzésfunkciós mérések és a gyermek klinikai állapotának változása szolgált alapul. Standardizált módszerrel 58 6 év alatti gyermeket vizsgáltunk meg, ezek között 31 szenvedett visszatérő obstruktív légúti betegségben. Az összesen 14 kóros reakciót adó gyermek közül 13 tartozott az utóbbi /asztmás ill. asztmára gyanus/ csoportba. Az előadás ismerteti a capnográfias görbeelemzésen alapuló légzésfunkciós vizsgálat lényegét, a fizikai terhelésen alapuló provokációs eljárás menetét és a kapott eredmények quantitativ értékelésére kialakított saját pontrendszert. A megbeszélés utal a sajátos, eddig nem kellően tisztázott pathomechanizmusra, s elemzi az újabb klinikai vizsgálat diagnosztikus és klinikai farmakológiai alkalmazhatóságát.

Témavezető: Dr. Gyurkovits Kálmán

ALFÖLDI PÉTER

SZOTE Élettani Intézete és Szemészeti Klinikája

LUMINANCIA ÉS TV-SAKKTÁBLA INGERLÉSSSEL KIVÁLTOTT
VÁLASZOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

A visuális kiváltott válaszok vizsgálatának a szemészeti és ideggyógyászati betegek diagnosztikájában nagy jelentősége van. A kiváltott válasz vizsgálatához hagyományosan stroboszkopos lámpával végzett luminancia ingerlést használnak. Modernebb eljárás a fázisfordításos ingerlés. Intézetünkben olyan ingerlőt fejlesztettek ki, ahol tv-képernyőn különböző négyzet nagyságu sakktábla-minta fázisfordulása képezi az ingert. Feladatom a luminancia és fázisfordításos ingerléssel kapott kiváltott válaszok összehasonlítása volt. Tizenkilenc emetrop egyetem hallgatón regisztráltuk a két szem külön-külön ingerlésével és a binokuláris ingerléssel kapott kiváltott válaszokat. A jellegzetes komponenseket számítógéppel meghatároztuk és statisztikailag elemeztük. A fázisfordításos ingerléssel kapott görbék kisebb szórása arra utal, hogy ez a módszer megbízhatóbb, rutinszerűen alkalmazható az ophthalmoneurologiai diagnosztikában.

Témavezető: Dr. Benedek György

Dr. Janáky Márta

PÁVICS LÁSZLÓ

SzOTE Központi Izotópdiaosztikai Laboratórium

A BALKAMRA- ÉS A HÁTTÉRKIJELELÉS HATÁSA A MÉRT EJEKCIÓS
FRAKCIÓRA EKG-VAL KAPUZOTT RADIOKARDIOGRÁFIÁS
VIZSGÁLATOKBAN

Az 1960-as évektől kezdve az izotópdiaosztika fejlődésével egyre több noninvazív, a szív és a vérkeringés vizsgálatára alkalmas módszert dolgoztak ki. Ezek továbbfejlesztése és új eljárások kidolgozása napjainkban is folyik, újabb és újabb adatokkal segítve a klinikus munkáját.

1980-ban a SzOTE Központi Izotópdiaosztikai Laboratóriumában gammakamerához kapcsolt kissetítőgépes rendszeren olyan számítógépes programot dolgoztak ki, amely alkalmas ekvilibrium állapotban EKG-val kapuzott radiokardiográfiás vizsgálatok végrehajtására.

A számítógépes program lehetővé teszi a szív funkcióját igen jól jellemző paraméternek, a balkamra ejekciós frakciójának meghatározását. A korrekt numerikus értékek meghatározása szempontjából az eljárás során döntő a balkamra és a háttérteret reprezentáló területek pontos kijelölése. A kijelölés automatizálása pillanatnyilag nem megoldott. Ezért különböző kijelölési technikákat alkalmaztunk és a kijelölt területek határait változtatva figyeltük az ejekciós frakció értékének változását. Az így nyert tapasztalatokról számolunk be előadásunkban.

Témavezető: Dr. Csernay László

TORGYIK PÁL

SZOTE Mikrobiológiai Intézete

SENDAI VIRUS TISZTÍTÁSA HEMADSORPCIÓ-ELUCIÓ
MÓDSZERREL

Human leukocytákban Sendai virus hatására interferon képződik. Az így előállított interferon készítmények Sendai virusantigént is tartalmaznak. A human terápiában alkalmazásra kerülő interferon preparátumok virustartalmának ismerete feltétlenül szükséges. A virustartalom meghatározása immunológiai módszerekkel történhet, amelyek specifikus vírus-ellenanyagot igényelnek.

Diákköri munkám célja az ellenanyag termeléshez szükséges, megfelelően tisztított és koncentrált vírus-antigén előállítása volt. A tisztítás a vírus emberi vörösvértestekhez/VVT/ kötésével majd eluciojával történt. A tisztítás során nyert vírus mennyiségét a következő tényezők befolyásolták: a VVT membrán stabilitása, a VVT-vírus aránya, az adszorpció és az elució időtartama, valamint az eluáló közeg pH értéke. Az optimális körülmények meghatározásával immunizálásra alkalmas tisztaságú, koncentrált vírusanyag előállítása sikerült.

Témavezető: Dr. Tóth Miklós és Tóth Sándor

KOVÁCS PÉTER

SZOTE Mikrobiológiai Intézete

ADENOVIRUS IMMUNOSZUPRESSZIV HATÁSÁNAK
VIZSGÁLATA EGEREKBEN

Korábbi vizsgálataink során megállapítottuk, hogy a 6-os típusu humán adenovírus egerekben gátolja a humorális immunválasz kialakulását birka vörösvértesttel /BVVT/ szemben.

Jelen kísérleteinkben az immunoszipresszió kialakulását befolyásoló tényezőket vizsgáltuk. Megállapítottuk, hogy az immunoszipressziv hatás akkor jön létre, ha a BVVT és a vírus adása azonos módon történik. Az immunoszipresszió a vírus adását követően már a 3. napon fellép, és 14 nap múlva nem észlelhető. A gátlás a primer immunválasz lefutása alatt végig kimutatható. Az immunoszipresszió mértékét befolyásolja az alkalmazott antigén és vírus mennyisége. $2,5 \times 10^9$ BVVT alkalmazása esetében a gátlás 58%-os, 5×10^8 , illetve 10^8 BVVT adásakor a gátlás nagyobb mértékű, 99%-os. $10^{9,24}$ TCD₅₀-nél kisebb vírusdózis nem befolyásolja az egerek immunválaszát. A hőinaktivált vírus nem okoz immunoszipressziót.

Témavezető: Dr. Berencsi Klára

ALTORJAY ÁRON

SZOTE Kísérletes Sebészeti Intézet

PATKÁNY PANCREASBÓL IZOLÁLT LANGERHANS SZIGETEK
INKUBÁLÁSA

A szerző R/A patkány pancreasból módosított collagenase emésztéssel Langerhans szigeteket izolált. Az izolált szigeteket Eagl táptalajban 37°C -on 5% CO_2 tensio mellett, 5 napig inkubálta termosztátban. Inkubálás alatt a Langerhans szigetek életképességüket és funkciójukat megtartották, ez utóbbit az általuk termelt insulin meghatározásával igazoltuk.

Témavezető: Dr. Farkas Gyula

MILASSIN PÉTER

SZOTE Kísérletes Sebészeti Intézet

VÉRTRANSZFÚZIÓ HATÁSA A BŐR ALLOGRAFTOK TULÉLÉSÉRE
IMMUNSZUPPRIMÁLT EGEREKEN

A vértranszfúciónak az egér bőr allograftok túlélésére való hatását az erős szöveti antigénkülönbségű "A $\rightarrow$ CBA", ill. "B10 $\rightarrow$ CBA" donor-recipiens egértörzs kombinációkban vizsgáltuk. Az antithymocytá savóval immunszupprimált recipiens egerek a transzplantáció előtti 16. napon iv. 0,5 ml "A" vagy "B10" egérvért ill. álkezelést kaptak. Az "A" bőr graft túlélését a specifikus "A" vér kezelés szignifikánsan megnyújtotta; a nem specifikus "B10" vér kezelés csak jelentéktelen prolongációt okozott. "B10" graftok esetén a "B10" vér kezelés mérsékelten, de nem szignifikánsan fokozta a grafttúlélést. Az "A" vértranszfúzió mennyiségének csökkentésekor /0,1, ill. 0,02 ml/ az "A" graftok túlélését prolongáló hatás nem csökkent jelentősen. Vizsgálati rendszerünkben a specifikus transzfúzió az allograftok túlélését kedvezően befolyásolta; szenzibilizációt egyetlen esetben sem okozott.

Témavezető: Dr. Végh Pál

KISS CSABA

SZOTE Kísérletes Sebészeti Intézet

A SEJTFELÜLET SZABÁLYOZÓ SZEREPE LÉPSEJT POPULÁCIÓK K⁺ TRANSZPORTJÁBAN.

Limfociták transzformációját mitogén vagy allogén hatások eredményeként, jól meghatározott "trigger események" vezetik be. Ezek között elsődleges szerepet játszanak a sejt K⁺, ill. Ca⁺⁺ transportjának változásai. Mai ismereteink szerint ezek nem csupán kísérő jelenségek, hanem oki szerepet játszanak a transzformációhoz vezető biokémiai változások elindításában. A kérdés gyakorlati jelentőségére utal, hogy a K⁺ analog ⁸⁶Rb leadása limfociták esetén szerepel a hisztokompatibilitási tesztek sorában.

Vizsgálatainkban izogén egér törzsek lépsejtjeit izoláltuk és tanulmányoztuk az egyensúlyi K⁺ transzport folyamatát. Megállapítottuk, hogy egyes lépsejt populációk ⁸⁶Rb felvétele eltérést mutat, amennyiben a sebeségértékeket sejtszámra vonatkoztatjuk. A felületegységre számított értékek ilyen deviációt nem mutattak. Eredményeink arra utalnak, hogy a K⁺ transzport szabályozásában szerepet játszó faktorok limfociták esetén jelentős mértékben függnak a sejtfelület sajátosságaitól.

Témavezetők: Torday Csilla és Latzkovits László

FERDINANDY ZSOLT

SZOTE, GYÓGYSZERTANI INTÉZET

LOKÁLIS AKTIV ANAPHYLAXIA PATKÁNYBAN

Az antiallergiás gyógyszerek vizsgálatára használt módszerek kivitelezése nem egyszerű. A szerző Sprague-Dawley CFY patkányokat aluminium hydroxyd gélhez adsorbeált bovin albumin és B. pertussis vaccina egyszeri i.p. injekciójával sensibilizált. Két héttel később az antigen subplantaris bevitelével plethysmographiásan mérhető gyulladásos duzzanatot váltott ki. A serum IgE titerét passiv cutan anaphylaxia kiváltásával határozta meg. Azt találta, hogy a helyi anaphylaxiás reakció adrenalinál dózistól függően gátolható. Dexamethason latencia idő után tartós gátló effektust váltott ki. Insulin kifejezetten, indomethacin gyengén potenciálta a reakciót. Eredményeit az anaphylactoid reakciót kiváltó dextrannal kapott eredményekkel összehasonlítva megfigyelte, hogy a dextran oedema insulinnal szemben érzékenyebb, mint a lokális anaphylaxia, s dexamethasonnal rövidebb ideig gátolható. A két módszer párhuzamos alkalmazása alkalmasnak látszik antiallergiás gyógyszerek farmakológiai vizsgálatára.

Témavezető: Dr. Koltai Mátyás

MOHAY JUDIT

SZOTE, Gyermekklinika

EMBERI MONONUCLEÁRIS SEJTEK ÁLTAL TERMELT, T-SEJT
ROZETTAKÉPZÉST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

Kezeletlen és phytohaemagglutininnel /PHA/ stimulált emberi mononucleáris sejtenyészetek felülúszójának a T-sejtekre /a "stabil" rozettaképzésre/ gyakorolt hatását vizsgáltuk. A supernatánsokat molekulasúlytartományok szerint frakcionáltuk. A kezeletlen tenyészetek felülúszójában gátló /mol. súly: 10 000 - 30 000 között/ és emelő hatást /mol. súly: 30 000 - 50 000 között/ találtunk. A PHA-stimuláció után az emelő frakció hatása változatlan maradt, a többi frakció hatása pedig - az 50 000 mol. súly felettieket is beleértve - döntően megváltozott: az emelő hatások kerültek előtérbe. Megállapíthatjuk, hogy mononucleáris sejtek tenyészetében számos, a T-sejtek E-receptor újraképződését befolyásoló anyag /"rosetting factors"/ keletkezik. Vizsgálataink a sejtek közötti immunológiai együttműködés jobb megértését szolgáló új adatokat jelentenek.

Témavezető oktató: Dr. Katona Zoltán

KEMÉNY LAJOS

SZOTE Bőr- és Nemikórtani Klinika

ADATOK A MIGRÁCIO GÁTLÓ FAKTOR TERMELÉS SZABÁLYOZÁSÁHOZ

A szenzibilizált lymphociták által antigén vagy mitogén inger hatására termelt mediátorok, a lymphokinek fontos szerepet játszanak a túlérzékenységi folyamatokhoz csatlakozó gyulladásos reakciókban. A mediátorok szintézisének szabályozásáról még igen keveset tudunk.

Jelen vizsgálatok során frissen szeparált, valamint 24 óras 37 °C-on történő előtenyésztéssel suppressor-sejt mentesített lymphocyták tenyészetében vizsgáltuk egy jellegzetes lymphokin, a migráció gátló faktor /MIF/ termelést. A suppressor mentesített tenyészetekben szignifikánsan magasabb gátló faktor termelést észleltünk, és ezt a fokozott szintézist előzetesen aktivált suppressor-sejteknek a tenyészethez adása jelentősen csökkentette. Adataink arra utalnak, hogy a MIF termelés suppressor-sejt szabályozás alatt áll.

Dr. Dobozy Attila

- 21./ TISZAI ANDREA /SZOTE I.sz.Belgyógyászati Klinika/
A glikogén metabolizmus változása
vékonybél nyálkahártyában insulin és
somatostatín hatására.
- 22./ RIBA MÁRIA /SZOTE Gyógyszertani Intézet/
Sensit hatása izolált szív-mitokondriumok
oxidatív foszforilációjára.
- 23./ BEGYA LÁSZLÓ /SZOTE Közegészségtani és Járvány-
tani Intézet/
Ulcerogén ágensek befolyása patkányok
kolinészteráz aktivitására.
- 24./ DOBOZY ENIKŐ /SZOTE II.sz.Belgyógyászati Klinika/
Serum thrombopoetin szintjének meghatáro-
zása haematológiai betegségekben ⁷⁵Se-
methionin módszerrel.
- 25./ OROSZ ÉVA és TOMBÁCS ZSUZSA /SZOTE Igazságügyi
Orvostani Intézet és Kórélettani Intézet/
Hullai vérminták fibrinolitikus aktivi-
tásának vizsgálata.
- 26./ NAGY ISTVÁN és KOVÁCS ZSUZSANNA /SZOTE Biokémiai
Intézet/
A dexamethason izomfehérje-katabolikus
hatásának vizsgálata.

- 27./ ALTORJAY ÁRON és HEINER LAJOS /SZOTE Biokémiai
Intézet/
Különböző funkciójú és anyagcseréjű izmok
proteolitikus aktivitásai patkányok
kísérletes myotoniájában.

KÁSA MARGIT

SZOTE, GYÓGYSZERTANI ÉS MIKROBIOLÓGIAI INTÉZET

A SENDAI VIRUS GYULLADÁSGÁTLÓ HATÁSÁNAK PHARMAKOLÓGIAI ELEMZÉSE

A szerző korábbi vizsgálataiban megállapította, hogy Sendai vírus i.v. bevitelével CFLP egerekben gátlható a carrageenannal kiváltható akut gyulladásos reakció, s e gátlás párhuzamba állítható a vér interferon koncentrációjával. Jelen kísérleteiben azt vizsgálta, hogy a Sendai vírus miként befolyásolja egyéb, különböző mechanizmusok útján ható gyulladásokeltők effektusát. Azt találta, hogy a vírus inoculatio kevésbé gátolta a serotonin, a 48/80 anyag, a cellulose sulfat /CS/ és a phospholipase A₂-t aktiváló bradykinin gyulladásos duzzanatot kiváltó effektusát. Ezen anyagok hatása gyorsan fejlődik ki, rövid ideig tart és nincs kapcsolatban sejtes reakcióval. Ezzel szemben a Sendai vírus a lassan kifejlődő, leukocytá emigrációval járó carrageenan gyulladását akkor is csökkentette, ha az állatokat a histamin és serotonin szintet depletáló 48/80 anyaggal vagy a kininogen szintet csökkentő CS-tal előkezelte. Az eredmények arra utalnak, hogy a Sendai vírus csak a leukocytá emigrációval járó gyulladásos reakciókat képes jelentősen csökkenteni.

Témavezetők: Dr.Koltai Mátyás és Dr.Mécs Imre

RADNAI ERZSÉBET, BÉRCZI MIHÁLY
SZOTE Orvosi Vegytani IntézetEGY REAKCIÓKINETIKAI MODELL PHARMAKOKINETIKAI
ALKALMAZHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

A gyógyszerek terápiás alkalmazásának megtervezésében egyre nagyobb jelentőséget kapnak a gyógyszerek farmakokinetikai jellemzői. Ezek meghatározása sok esetben a hagyományos módszerekkel hosszadalmas; így itt is, mint a tudomány egyéb területein, egyre nagyobb szerephez jut az automatizálás, a folyamatos mérés és értékelés bevezetése.

Előadásunkban, az elsőrendű konszekutív kémiai reakciók kapcsán végzett fotometriás mérés adatainak és a felhasználásukkal végrehajtott számítások farmakokinetikai alkalmazhatóságát vizsgáljuk.

E speciális terület igényeinek figyelembevételével, kikötéseket tettünk a koncentrációk, az extinkciós koefficiensek, a mérési adatok száma, a sebességi állandók értéktartáira vonatkozóan, melyek mellett a kinetikai számítások még használható eredményeket szolgáltatnak.

Témavezető: Dr. Marek Nándor

BÉRCZI MIHÁLY, FEJES GÁBOR
SZOTE Orvosi Vegytani Intézet

A FARMAKONOK ELEKTRONSZERKEZETE ÉS HATÁSA
KÖZÖTTI KAPCSOLAT VIZSGÁLATA
EGYSZERŰ KVANTUMKÉMIAI MÓDSZEREKKEL

A kvantumelmélet segítségével több, csak kvalitatív vizsgálható kémiai jelenséget kvantitatív is le lehet írni. Előadásunkban a kvantumkémia egyik lehetséges aspektusával - orvosi alkalmazásával - foglalkozunk. Bemutatunk két, egyszerű, kis számítógépen is kivitelezhető kvantumkémiai számítási módszert.

Ismertetjük az említett kvantumkémiai módszerekkel a sympathomimeticumok néhány pregnáns képviselőjén végzett számításaink eredményeit. Megállapítottuk, hogy a molekulák kvantumkémiai paraméterei összhangba hozhatók az illető molekula alfa, ill. béta receptor aktivitásával.

A továbbiakban bemutatjuk a polipeptid láncok elektronszerkezetére vonatkozó számításainkat. Megállapítottuk, hogy egy hosszabb peptidlánc dipeptid tagjának nem peptid jellegű molekulával történő cseréjének lehetőségei, feltételei jellemezhetők a számított paraméterekkel.

Témavezető: Dr. Marek Nándor

KARSAI KORNÉLIA, PÁVÓ IMRE ÉS SZENDRÉNYI VILMOS
SZOTE Orvosi Vegytani Intézet

NEUROTRANSMITTER-ANTIGÉNEK SZINTÉZISE: HOGYAN
HATÁROZZA MEG AZ IMMUNCITOKÉMIÁBAN ALKALMAZOTT
FIXÁLÁSI MÓDSZER AZ ANTIGÉN SZERKEZETET?

Neurotranszmitterek kimutatására alkalmas specifikus antitestek előállítása céljából két sorozat antigént szintetizáltunk: 1. A neurotranszmittereket formaldehiddel vagy glutáraldehiddel fehérjékhez /BSA, tireoglobulin/ kapcsoltuk; 2. A transzmitterek karboxil-származékait kötöttük vegyes anhidrid módszerrel az említett fehérjékhez. Az immunizálás során nyert két sorozat antiszérumot megvizsgálva feltűnt, hogy az első sorozat antitestjei immuncitokémiai vizsgálatokra alkalmasabbak, mint a második sorozat antiszérumai. Valószínű, hogy a szövettani /formaldehides vagy glutáraldehides/ fixálás során a metszetekben a hasonló kémiai reakciók következtében olyan neurotransmitter-fehérje konjugátumok képződnek, mint az első sorozatbeli antigének előállításánál. Így értelmezhető, hogy az első sorozatbeli antitestek specifikusabban felismerik a metszetben kémiaiilag fixált kis molekulákat, míg a karboxilált-származékok elleni antitestek a szabad, nem fixált molekulák kimutatására /RSA/ alkalmasabbak.

Témavezető: Dr. Penke Botond
Dr. Varga János

BALÁZS TIBOR, TÓTH JÁNOS
SZOTE Orvosi Vegytani Intézet

EGY Ca-KÖTŐ SAJÁTSÁGOKKAL RENDELKEZŐ TETRAKOZA-
PEPTID N-TERMINÁLIS FRAGMENTSENEK SZINTÉZISE
A SZILÁRD FÁZISU PEPTIDSZINTÉZIS MÓDSZEREVEL

Számos Ca-kötő fehérje szerkezetéből hipotetikusan úton levezetett közös őse /common ancestor/ egy tetrakozapeptid szintézisét oldatfázisban már megvalósították. Biológiai sajátosságai alátámasztják a feltételezést.

E 40 aminosavból álló peptid 14 aminosavat tartalmazó N-terminális tetradekapeptid fragmentet állítottuk elő a szilárd fázisú peptidszintézis módszerével:

Glu-Gln-Thr-Asp-Asp-Glu-Ile-Lys-Glu-Val-Leu-Lys-Ala-Phe.

Megfelelő védőcsoport-kombinációval eredeti Merrifield-polimeren előállítottunk egy védett hepta-, tetra- és egy tripeptidet. A gyantáról mindegyik peptidet átészteressítéssel távolítottuk el. A kisebb fragmenteket átalakítás után azidos módszerrel összekapcsoltuk. Így a végén védett tetradekapeptid metilészterhez jutottunk, amelyet oszlopkromatográfián tisztítottunk és azonosítottunk.

Témavezető: Dr. Baláspiri Lajos
V. Tóth Mihály

GÁBRIEL ANDRÁS

SZOTE Orvosi Biológiai Intézet.

A SEJTMAGI 30S PRE-mRNP PARTIKULUMOK UN, MINOR
FEHÉRJÉINEK KAPCSOLÓDÁSA A PRE-mRNS-HEZ.

A pre-mRNS és a pre-mRNS szállítását végző informoer fehérjék alkotják a 30S partikulumot. A hagyományos felfogás szerint az RNS és a fehérje kapcsolata átmeneti és gyenge kémiai kötésen alapul. Ezzel ellentétes eredményeink a következők:

1./ 5M ureában és 3M NaCl-ban a 30S partikulum nem disszociálódik tökéletesen. Az un. minor fehérjék egy része RNS-protein komplex formában marad. /Kötődik a 0,45 u pórusnagyságú Millipore filterhez/.

2./ A nem disszociáló frakciót az informoer-proteinok legsavasabb komponensei alkotják. /Izoelekt. fókuszálás/. E fehérjék és az RNS erős kötődése tehát a töltésviszonyokkal nem magyarázható.

3./ A fehérjéhez kötött RNS fragmentum kimutatható a pre-mRNS ³H-uridinnel történő jelölésével.

4./ A 30S partikulum nem disszociáló fehérjéinek, valamint a sejtmagi és a citoplazmatikus mRNP egyes fehérje komponenseinek elektroforetikus mobilitása igen hasonló.

Fenti adatokat az mRNS transzportja szempontjából elemezzük.

Témavezető: Dr. Marczinovits Ilona.

OLÁH MARGIT

SZOTE Egészségügyi Szervezési Intézet

HÁZI GYÓGYSZERKÉSZLETEK - CÉLSZERŰ HÁZIPATIKÁK

A szerző Hajduvid község 100 családjának az ún. "házipatikáiban" található gyógyszerekkel kapcsolatos ismeretanyagáról és a gyógyszerek tárolására irányuló felmérés tapasztalatairól számol be.

Elemzi a meglátogatott 100 család házipatikáiban talált gyógyszerek összetételét minőségi, mennyiségi és hatástani vonatkozásában, továbbá tájékoztat a családok gyógyszerismeretéről, a gyógyszerek otthoni tárolási feltételeiről, valamint azok időszakos vagy rendszeres használatának körülményeiről.

Bemutatni kívánja az átlagos falusi lakosság egészségügyvel és egészséggel kapcsolatos ismeretanyagát. A vizsgálat eredményeire támaszkodva hangsúlyozza az idevonatkozó célirányos, hatékonyabb egészségnevelési munka fontosságát.

Kiemeli továbbá a gyógyszerészek szerepét a célszerű házipatikákra vonatkozó ismeretek terjesztésében.

Témavezető: Dr. Takács Imre, Dr. Csajtai Miklós

GYEBRÓSZKI EMBESE

SZOTE Egészségügyi Szervezési Intézet

A GYÓGYSZERISMERTETŐ TEVÉKENYSÉG ELEMZÉSE BORSOD-ABAUJ-ZEMPLÉN MEGYÉBEN

A szerző előadásában elemzi a Borsod-Abaúj-Zemplén megyében folyó gyógyszerismertetői tevékenységet. A vizsgálat adatai alapján annak hatékonyságára is igyekszik rámutatni, illetve abból következtetéseket levonni. Az elemzésből megállapítható, hogy a gyógyszerismertető munkatársak információi az orvosértekezleteken az orvosok érdeklődését felkeltik, sőt azok igénylik is a farmakológiai témájú előadásokat. A vizsgálat eredményéből a gyógyszerismertetés hatékonyságára is lehet következtetni.

A széleskörű elemzésből kitűnik, hogy az orvos-gyógyászati együttműködése is szükségesszerű, amely a gyógyítás eredményességét fokozza.

Témavezető: Dr. Csajtai Miklós

HAJÓS MIHÁLY

SZOTE Élettani Intézete

MELEG- ÉS FÉNYDISCRIMINÁTIÓS TANULÁS CAPSAICIN-
-DESENSIBILIZÁLT PATKÁNYBAN

A capsaicin kezelést követő hőszabályozás-károsodás magyarázatára két elmélet van: 1/ a capsaicin a hő-receptorokat károsítja, és 2/ a capsaicin a thermolysis effektor oldalán hat. Kísérletünkben a meleg-érzés károsodására kerestünk direkt bizonyítékot. Szomjaztatott kontroll és capsaicin-desensibilizált patkányokat T-utvesztőben kondicionáltunk. Az állatoknak vizjutalomért az utvesztő helyes szórának kiválasztásához két különböző meleginger (45 és 34 °C) között kellett differenciálniuk. A capsaicinnal kezelt patkányok significánsan nehezebben tanultak mint a kontrollok. Másik állatcsoportnak ugyanebben az utvesztőben fényingert kellett differenciálnia. Ebben az esetben a kontroll és a desensibilizált állatok teljesítményében különbséget nem találtunk. Az eredmények igazolják, hogy a capsaicin a hőérzést károsítja, a discriminációs tanulási képességet nem befolyásolja. A melegérzés bizonyos formája azonban a capsaicin-kezelés után is megmarad.

Témavezető: Dr. Benedek György

Dr. Obál Ferenc jr.

ZSIGMOND GÁBOR

SZOTE Gyógyszerhatástani Intézet

AZ ADRENERG NEURON BLOKKOLÓK GANGLIONÁRIS HATÁSA

Fielden és Green megfigyelte, hogy a ganglionáris adrenerg neuron aktivitásának teljes gátlása igen gyorsan fejlődik ki. Ez a hatás számottevően megelőzi a szöveti katekolamin szint csökkenést, amely meglehetősen lassu folyamat.

Mivel ezidőszereint nincs egyértelműen tisztázva, hogy mi a magyarázata a gyorsan kifejlődő adrenerg neuron blokknak, így a kérdés megközelítésére a szerző négy vizoldékony adrenerg neuron bénító hatásmechanizmusát analizálta.

Kimutatta, hogy az adrenerg neuron bénítók specifikus ganglionbénító hatással rendelkeznek, s e szerek hatásereőssége az α -methyl DOPA kivételével meghaladja a hexamethonium hatásereősségét. A kísérletek alapján igen valószínű, hogy a gyorsan fejlődő transmissziós blokk a szerek specifikus ganglionbénító hatása miatt jön létre. Feltételezi, hogy a korai hypotenzív hatás kialakításában a vegyületek ganglionbénító hatása lényeges szerepet játszik.

Témavezető: Dr. Blazsó Gábor

MIHÁLY ILLIKÓ

SZOTE Gyógyszerhatástani Intézet és Gyógyszerészeti
Vegytani IntézetAZ ANALEPTIKUMOK SPAZMOGÉN AKTIVITÁSÁT BEFOLYÁSOLÓ
TÉNYEZŐK VIZSGÁLATA PATKÁNY GYOMOR FUNDUS CSIKON

A szerző megállapította, hogy a pentetrazolhoz hasonlóan a pimeclon, lobelin és a dimetoxi tetrahidro-izokininolín dózistól függő mértékben kontrakciót vált ki. Ismételt adagolás esetén velük szemben tachyphylaxia lép fel. Az érzékenység előzetesen kiváltott bárium görcsrel visszaállítható. Ugyancsak visszaáll az érzékenység előzetesen kiváltott PGF_{2α}, serotonin, valamint kis mértékben acetilcholin görcs után, míg a pilocarpin görcs hatása elhanyagolható.

Bradikinin görcs után nem áll vissza az érzékenység, sőt időlegesen blokkolódik a bárium görcs ilyenirányú hatása is. A folyamatban lévő vizsgálatok eddigi eredményei nem receptorális mechanizmusra utalnak.

Témavezető oktatók: Dr. Sallai János

Dr. Simon Lajos

JUHÁSZ ANDRÁS

Juhász Gyula Tanárképző Főiskola Biológia Tanszék

A GLÜKOZ-6-FOSZFÁT DEHIDROGENÁZ ENZIM HISZTERETIKUS TULAJDONSÁGAINAK
FÉNYTŐL FÜGGŐ MODULÁLÁSA ANACYSTIS NIDULANSBAN

A dolgozatban beszámolunk azokról a kísérletekről, amelyekben a zöld alga /Anacystis nidulans/ glükóz-6-foszfát dehidrogenáznak AS-I. cianofág-fertőzés és fényfüggő folyamatok hatására bekövetkező változását vizsgáltuk. Egészséges Anacystis sejtekből származó glükóz-6-foszfát dehidrogenáz enzim szedimentációs és enzimkinetikai sajátosságaival bemutatjuk, hogy az in vitro alkalmazott redukáló és oxidáló ágensek a glükóz-6-foszfát dehidrogenáz enzim hiszteretikus tulajdonságain keresztül az enzim reverzibilis alloszterikus változást idézi elő.

Enzimkinetikai vizsgálatokkal kimutattuk, hogy az AS-I. cianofág-fertőzött Anacystis sejtekből származó kivonatokban a glükóz-6-foszfát dehidrogenáz egy magasabb katalitikus aktivitású formában jelen. Kísérleteink alátámasztják azokat az eredményeket, amelyekben egészséges Anacystis sejtekben a glükóz-6-foszfát dehidrogenáz enzim aktivitásának szabályozásában döntő szerepet játszik egy fényfüggő redukáló rendszer, amelynek hatása az enzim hiszteretikus sajátosságain keresztül érvényesül. Az AS-I. fágfertőzés hatása pedig az említett redukáló folyamattal interferál. A vizsgálati rendszer egy új típusú, obligát fotoautotrof szervezetekre jellemző anyagcseréjének szabályozási mechanizmust képvisel.

Konzulens: Dr. Sivok Béla főisk. tanársegéd

CSALA MÁRTA

SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet

SPINACIA OLERACEA VIZSGÁLATA

Miután az ekdizont és az ekdizonszerű anyagokat, ezeket a rovarhormonokat megtalálták és izolálták az állatvilágból, valamint megállapították hatásukat, megkezdtek keresésüket a növényvilágban is.

Kiderült, hogy számos növény tartalmaz ilyen szteroidot s lényegesen nagyobb mennyiségben mint a rovarok. Ezért is, és mert az ekdizon típusu anyagok esetleg számitásba jöhetnek mint természetes eredetű rovarirtó és növényvédelmi anyagok, több növényt megvizsgáltunk kromatográfiásan, hogy tartalmaznak-e ilyen típusu anyagokat.

További kutatásra a Spinacia oleracea-t, a spenótot tartottuk legalkalmasabbnak. A növény különböző részeit megvizsgálva a magja tartalmazta a legtöbb ekdizonszerű anyagot.

Kidolgoztunk egy izolációs módszert a spenót ekdizonok kinyerésére s öt anyagot izoláltunk a magból, melyek közül négy spektrális és radioimmunoassay vizsgálatok alapján ekdizon típusu.

Témavezető oktató: Dr Raskóné Dr Báthory Mária

MILINSZKY MÁRIA

SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet

AZ AILANTHUS ALTISSIMA SWINGLE TARTALOMANYAGAINAK VIZSGÁLATA

A Simaroubaceae család egyetlen hazai képviselője az Ailanthus altissima, magyar nevén bálványfa. A Rutaceae családdal való morfológiai rokonsága, fiziológiás hatására utaló népgyógyászati alkalmazása és alkaloid tartalmára vonatkozó irodalmi adatok terelték figyelmünket a növényre.

Különböző kromatográfiás eljárások kombinációjával kantonon vázas alkaloidokat /kantin-6-on, 1-metoxi-kantin-6-on/, kumarin származékokat /szkopolin, szkopoletin, 6,7,8-trimetoxi-kumarin/, a kvasszinoidok csoportjába tartozó degradált triterpéneket és egyéb vegyületeket izoláltunk a növényből.

Az izolált alkaloidokkal és kvasszinoidokkal jól értelmezhetők a fiziológiás hatásra vonatkozó megfigyelések és a növény népies felhasználása. A kantonon- és kumarin származékok jelenléte további rokonsági adatokat szolgáltat a Simaroubaceae és Rutaceae család vonatkozásában.

Témavezető oktató: Dr. Gurkáné Dr. Varga Erzsébet

SÁRIK GIZELLA

SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet

A LEUZEA CARTHAMOIDES TARTALOMANYAGAINAK VIZSGÁLATA

A Compositae családba tartozó *Leuzea carthamoides* a Szovjetunióban honos növény. Hazájában kivonatát gyógyszerként alkalmazzák különböző eredetű asthenia esetén. Míg gyógyászati alkalmazására vonatkozóan számos közlés található az irodalomban, addig a növény tartalomanyagairól igen hiányosak az ismeretek.

Feladatomban a gyökérből készített extraktum szisztematikus vizsgálata volt különböző kromatográfiai módszerek alkalmazásával. Megállapítottam, hogy a kivonat igen sokféle anyagot tartalmaz, melyek egyik része UV-fényben intenzív fluoreszcenciát mutat, másik csoportja pedig flavonoidként viselkedik. Ez utóbbakkal izolációs munkába kezdtem, mivel ezek a vegyületek a kivonat major komponensei. Eddig három vegyületet különítettem el és kromatográfias, valamint spektrális módszerekkel végzem azonosításukat, illetve szerkezetük levezetését.

Témavezető oktató: Dr. Gurkáné Dr. Varga Erzsébet

VECSENYÉS MIKLÓS, PÁL ÉVA

SZOTE Gyógynövény- és Drogismereti Intézet

FLAVANON GLIKOZIDOK A KINAI MÉZESFA TERMÉSÉBEN

A kínai mézesfa (*Evodia hupehensis* Dode) termése igen nagy mennyiségben tartalmaz flavonoidokat. Az intézetben folyó kutató munka részeként ezeket a glikozidokat vizsgáljuk. Munkánk eddigi eredményeként 6 komponenst izoláltunk.

Ezek közül három flavonol ill. flavonol-glikozidnak bizonyult. Ezek szerkezetét spektrális adataikból illetve hiteles anyagokkal való összehasonlítással állapítottuk meg.

A másik három vegyület flavanon glikozid, ezek szerkezetét spektrális adataikból vezettük le.

Mind a hat vegyületet elsőként izoláltuk a kínai mézesfa terméséből.

Témavezető oktató: Dr. Klivényi Ferencné

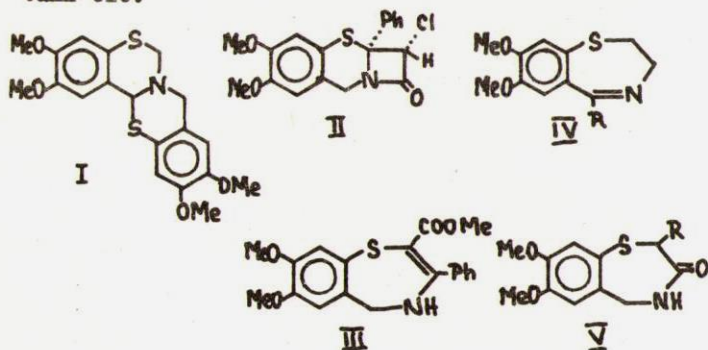
BESSE ZOLTÁN

SZOTE Gyógyszerészi Vegytani Intézete

VIZSGÁLATOK AZ 1,3-BENZOTIAZIN- ÉS 1,4-BENZO-
TIAZEPIN-SZÁRMAZÉKOK KÖRÉBEN

A 6,7-dimetoxi-2H-1,3-benzotiazin p-nitro-benzil-kloriddal végzett kvaternizációs reakciójánál a várható termékek mellett egy új heterociklusos vegyület (I) képződését észleltük. Vizsgáltuk az anomális reakció okait.

Az 1,3-benzotiazinokkal homológ 1,4-benzotiazepinek előállítására a II β -laktám-származék gyűrűbővülési reakciójával eljárást dolgoztunk ki, és egy új 1,4-benzotiazepin izomert (III) állítottunk elő.



Kidolgoztuk a IV 1,4-benzotiazepin izomer, valamint a tetrahidro-4-oxo-származékaik szintézisét. Tanulmányoztuk az előállított 1,4-benzotiazepin-származékok kémiai tulajdonságait. Új vegyületeink szerkezetét IR, NMR és MS spektrumukkal is igazoltuk.

Témavezető: Dr. Szabó János

KOCZKA PÉTER

SZOTE Gyógyszerészi Vegytani Intézet

POTENCIÁLISAN GYULLADÁSGÁTLÓ HATÁSÚ RÉSZLEGESEN
TELITETT KINAZOLONOK SZINTÉZISE ÉS VIZSGÁLATA

Bernáth és munkatársai az 1,3-helyzetben heteroatomot tartalmazó, telített és részlegesen telített kondenzáltvázas heterociklusok farmakológiai és sztereokémiai vizsgálata céljából nagyszámu származék szintézisét végezték el. Az 1-típusu kondenzáltvázas telített piri-midinon-származékok kiemelkedő gyulladásgátló hatást mutattak.



Előadásomban beszámolok az 1 vegyületek közeli szerkezeti analógjainak, a 2 típusú 2-szubsztituált oktahidrokinazolin-4-onok szintéziséről, valamint katalitikus hidrogénezésükről és a keletkezett termékek vizsgálatáról.

Témavezető: Dr. Bernáth Gábor egyetemi tanár
Dr. Pülöp Ferenc aspiráns

SÖRÖS EDIT

SZOTE Gyógyszerészi Vegytani Intézete

JATE Kisérleti Fizikai Tanszék

A PHARMAKOLOGIAI HATÁST BEFOLYÁSOLÓ KÉMIAI VÁLTOZÁSOK ANALEPTIKUMOK OLDATÁBAN

100-200 μ átmérőjű üveg- ill. polietilén kapillárisokban különböző nyomás mellett áramlási kísérleteket folytattunk a pentatetrazol, Corediol, Spiractin, Lobelin és egy modellanyag az 1-fenil-6,7-dimetoxizokinolin-hidroklorid 10^{-6} - 10^{-4} molos vizes oldatával. Bizonyos idő elteltével az áramlás jelentősen lecsökkent, s ezzel egyidőben - általában a kapilláris beszűkülő részében - kristályok kiválását észleltük. A jelenség okainak tisztázása érdekében kromatográfiás, vezetőképességi és spektroszkópiai méréseket végeztünk. Megállapítottuk, hogy az áramlás hatására az oldatban teltelítettség, asszociáció, majd ezt követően kristályok kiválása következik be.

Témavezetők: Dr. Simon Lajos

Dr. Pintér Ferenc

KISS ILDIKÓ IV. éves gyógyszerészhallgató

/SZOTE Gyógyszer technológiai Intézet/

DRAZSÉMAGOK EUDRAGIT^R FILMEL TÖRTÉNŐ BEVONÁSA

Drazsemagok intestinosolvens /gyomornedvnek ellenálló, bélmedvben oldódó/ bevonására újabban igen jó eredménnyel alkalmazzák a különféle műanyagokat. A tekintetben különösen a polimetakrilátok /Eudragit^R/ használata terjedt el.

A szerző célul tűzte ki az intestinosolvens lakkreosztrozás technológiájának középüzemi szinten történő kioldozását.

A modellkísérletek hatóanyaga acetilszalicilsav volt.

A bevont drazsemagok savrezisztencia-vizsgálata mellett, in vitro, forgó-kosaras módszerrel a hatóanyag felszabadulását is meghatározta.

Az intestinosolvens bevonat kialakítását illetően a filmbevonat megelőző cukros-zselatinos alapozó réteg mennyiségének, továbbá a cm^2 -kent felvitt lakkmennyiség befolyásoló szerepét állapította meg a szerző.

Témavezető: Szabóné Dr. Révész Piroska egyetemi tanársegéd

1981. február 5.-én 8 órakor

- 28./ LAJOS HEINER, ÁRON ALTORJAY /Inst. of Biochemistry,
Univ. of Med. Sci. Szeged/
Alteration of dehydrogenase activities of
the nervous system during experimental
myotonia.
- 29./ EDIT BUZÁS, ÁGOTA ANDÓ /Inst. of Biochemistry,
Univ. of Med.Sci. Szeged/
Changes in nucleic acid content and LDH
activity on the effect of 2,4-D in rat
liver.
- 30./ GÁBOR BOGÁTS, TIMEA PRISETZKY /Université de
Médecine à Szeged, Institut de l'Anatomie/
Étude de la perméabilité de la barrière
hémato-encéphalique dans les attaques
convulsives corticales expérimentales
chez le rat.
- 31./ GROCHAL P., ADAMISOVÁ E., MARKUSOVÁ N., ORSÁGOVÁ E.,
POSPISIL P. /Department of Pharmacodynamic
and Toxicology Pharmaceutical faculty
Comenius University, Bratislava, Czecho-
slovakia/
The influence of stress on heart muscle
after beta-blockade.

- 32./ KABINA M., SVANCAROVÁ O., VITKOVÁ S. /Department
of Pharmacodynamic and Toxicology
Pharmaceutical faculty Comenius University,
Bratislava, Czechoslovakia/
Antiarrhythmic effect of substituted
derivatives of aryloxyamino-2-propanol.
- 33./ A. SZABÓ, M. BALÁZS, A. PESTI and M. BOKOR
/Department of Pathophysiology, University
Medical School, Szeged/
Modulation of active avoidance behaviour
by fragments of cholecystokinin octapeptide
in rats.
- 34./ MAGDOLNA BOKOR, MÁRIA BALÁZS et ANIKO SZABÓ
/Institut Pathophysiologique, Université
de Médecine, Szeged/
Effet du cholecystoquinine-octapeptide
et de ses fragments sur les taux de
monoamines de cerveau et sur l'activité
de la capsule surrénale chez le rat.
- 35./ ИОЖЕФ НАДЬ, ЖУЖА РИБАРСКИ /Медицинский Университет,
Сегед, Кафедра Патофизиологии/
Влияние АКТИ_а и допаминергического
блокера /галоперидол/ на процессы пове-
дения в крысах.

SZÜCS ERZSEBET IV. éves gyógyszerészhallgató
/SZOTE Gyógyszertechológiai Intézet/

KÁLIUMKLORID KRISTÁLYOK PRÉSELHETŐSÉGÉNEK TANULMÁNYOZÁSA

Napjainkban a közvetlen préselés egyre elterjedtebben alkalmazott eljárás a tablettázásban. A tabletták előállításánál igen fontos a szemcsék mérete, alakja, a porkeverék reológiai sajátossága.

A modellkísérletek hatóanyaga a szabályos kristályrendszerbe tartozó káliumklorid volt, mely önmagában is préselhető. Szilárd kötőanyagként a mikroszemcsés cellulózok közül az eltérő morfológiájú Avicel PH 101 és a Heweten 40 került felhasználásra.

A préselő változtatása, az alkalmazott segédanyagok eltérő texturát eredményeztek. Ennek megfelelően változtak a fizikai paraméterek és a biológiai hasznosíthatóság szempontjából fontos oldódási sebesség mértéke.

A kísérletek során kapott eredmények az elmélet és a gyakorlat számára egyaránt fontosak és hasznosak.
Témavezető: Dr. Pintyéné Dr. Hódi Klára egyetemi adjunktus

BIHARI PIROSKA államvizgás gyógyszerész
/SZOTE Gyógyszertechológiai Intézet/

ÚJABB EMULZIÓS KENŐCSALAPANYAGOK FELHASZNÁLHATÓSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

A korszerű kenőcsalapanyagokkal szemben támasztott követelmények a kenőcsalapanyagoktól - többek között - megfelelő kenhetőséget, jó gyógyszerleadást és kellő stabilitást kívánnak meg.

A szerző munkájában három új emulgenst /Emulgator E 2149, 2155, 2209/ tartalmazó o/v típusú emulziós kenőcs sorozatot vizsgált. A szerkezet kialakulásának vizsgálata, ill. mechanikai-reológiai tulajdonságainak vizsgálata után /ezekről a vizsgálatokról az 1979-es TDK Konferencián számolt be/ a gyakorlati felhasználhatóság kérdéskörét tanulmányozta. A vizsgálatok a szétterülő képesség, a tapadó képesség, a vízzel való lemoshatóság kvantitatív jellemzésére, a gyógyszerleadás meghatározására, valamint az időbeli és hőstabilitás értékelésére terjedtek ki.

Osszefüggést állapított meg a szétterülő képesség és az emulziós kenőcsök összetétele, a lemoshatóság, a gyógyszerfelszabadulás és a kenőcsök víztartalma között. A kapott adatokat matematikai statisztikai módszerrel értékelte.

Témavezető: Dr. Erős István egyetemi adjunktus

SOHAJDA ATTILA IV. éves gyógyszerészhallgató
/SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/

GYÓGYSZERES SZUSZPENZIÓK ÜLEDÉKSZERKEZETÉNEK HATÁSA A SZUSZPENZIÓK REDISZPERGÁLHATÓSÁGÁRA

A gyógyszeres szuszpenziók stabilitásának fontos tényezője a leülepedett hatóanyag gyors és teljes felrázhatósága. A felrázhatóságot elsősorban az üledék szerkezete befolyásolja.

A szerző három különböző szemcseméretű és vízdé-
konyoságú hatóanyagot - terpinhidrátot, szulfadimidint és
szalicilamidot - tartalmazó szuszpenziókat vizsgált.
Meghatározta a szuszpenziók folyási tulajdonságait,
szemcseméret-eloszlását, ülepedési sebességét, üledék-
térfogatát és az üledék szerkezet-reológiai tulajdonságait,
velemlint a reszuszendálhatóságot. Stabilizálásra kolloid
szemcseméretű segédanyagokat, kolloid szilíciumdioxidot,
Bentonit SF-et és Veegumot használt, 0,1 - 2 % koncentrá-
cióban.

Összefüggést állapított meg a stabilizáló segédanyag
fajtája, koncentrációja és az üledék reológiai jellege,
ill. a rediszpergálhatóságot kvantitativ jellemző
reszuszendálási szám között.

Témavezető: Dr. Erős István egyetemi adjunktus

REGDON GÉZA IV. éves gyógyszerészhallgató
/SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet/

KÜLÖNBÖZŐ POLIMERIZÁCIÓ-FOKÚ HIDROXIETILCELLULÓZOK GÉLKÉPZÉSÉNEK VIZSGÁLATA

A szerző diákköri munkájában három különböző poli-
merizáció-fokú hidroxietilcellulóz /Cellosize WP 40, 300,
4400/ gélképzését vizsgálta és hasonlította össze.

Tanulmányozta a különböző koncentrációjú hidroxietil-
cellulóz gélek folyásgörbeit, viszkozitásgörbeit, a szer-
kezet mechanikai letörését, a hőstabilitást és az idő-
beli változásokat. Vizsgálta ezen mutatószámok, ill.
függvények változásait a gélképző makromolekulás anyag
koncentrációjának függvényében. A kolloidkémiaiól ismert
összefüggés /Kuhn-Kuhn-Houwink egyenlet/ segítségével
meghatározta a jellemző reológiai paraméterek függését
a molekulásúlytól, ill. a polimerizáció fokától.

A kapott adatok segítséget nyújtanak a gélképző
anyag koncentrációjának meghatározásához, az optimális
összetétel és gyártástechnológia kidolgozásához.

Témavezető: Dr. Erős István egyetemi adjunktus

MÉRAY H. BEATRICA - MORETTI MAGDOLNA V.oh.

SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézet

ÚJSZÜLÖTT SÉRELMEIRE ELKÖVETETT EMBERÖLÉSEK
KRIMINÁLVIKTIMOLÓGIAI VIZSGÁLATA

Az újszülöttek sérelmére történt élet elleni bűncselekmények száma a hatvanas évek elejétől állandó, évente kb. 20-30 eset előfordulására derül fény, figyelemmel arra, hogy latens bűnözés e bűncselekmény kategóriában közismerten magas.

E bűncselekmények kriminálviktimológiai vizsgálata sok segítséget adhat a jogalkalmazók részére.

Az új büntető törvénykönyv /1978.évi V.törvény/ sem privilegizálta e bűncselekményt, jóllehet e téren ismételten széleskörű jogvita zajlott le.

E bűncselekmény kategória elemzése során felmerülő speciális kérdések; előre kiterveltség, különös kegyetlenség, erős felindulás-megválaszolrásában jelentős segítséget nyújthat a kriminálviktimológiai kutatás.

Munkánkban a Csongrád megyében 1960-79. között előfordult 38 esetet dolgoztuk fel.

A szociológiai szempontokon kívül vizsgáltuk az előre kiterveltségre és a különös kegyetlenségre utaló adatokat.

Az újszülött sérelmére történt emberölések száma tovább csökkenthető az egészségügyi felvilágosítás javításával és szociál politikai intézkedésekkel is.

Témavezető: Dr. Mojzes László

SZABÓ IRÉN-SZÁNTÓ ÁGNES IV.oh.

SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézet

CSECSEMŐKORI HIRTELEN HALÁL SYNDROMA /SIDS/

A SIDS előfordulási gyakorisága országonként, sőt területi egységenként is igen változó. Ennek oka részben diagnosztikus nehézségekből adódik. Az ismert kórképek kizárásában - tünetcsoportról lévén szó - az igazságügyi orvosszakértők szemléleti módja és a vizsgálatok technikai feltételei különbözhetnek.

A hirtelen és váratlan csecsemőkori halálesetek elemzését az Intézet 5 éves /1974-78/ boncolási anyagán végeztük el. Az elemzésre került 48 eset felében a halál okát súlyos organikus elváltozás alapján egyértelműen meg lehetett határozni, így a SIDS kizárható volt. 10 esetben aspiratio, a többiekben pedig léguti és /vagy akut enterális gyulladásos elváltozások a halálok részletesebb elemzését kívánjuk a SIDS kizárása céljából.

A halált, sokszor banális betegségi, vagy a terminális állapottal járó szervi szövődmények, a boncolást kiegészítő vizsgálatok korlátozott lehetőségei a váratlan halált orvosi szempontból kellőképpen nem magyarázzák meg, ilyen esetekben tehát "SIDS" gyűjtőfogalom további részletesebb és előre szervezett vizsgálatok végzését kívánja meg.

Témavezetők: Dr. Kupecz Ilona és Dr. Mojzes László

BÁRÓ LIVIA V.oh TORONTÁLI RENÁTA III.oh

SZOTE Igazságügyi Orvostani Intézet

KOPONYASÉRÜLTEK SEBÉSZI ELLÁTÁSÁNAK VIZSGÁLATA

BONCOLÁSI ANYAGUNKBAN

A Szegedi Orvostudományi Egyetem Igazságügyi Orvostani Intézetének 6 éves /1973-78/ boncolási anyagában vizsgálták a koponyasérülések sebészi ellátását, a túléléssel összefüggésben.

339 koponya sérültből 181 /53 %/ a helyszínen, vagy kórházba szállítás közben, 158 pedig /47 %-a/ rövidebb-hosszabb ideig tartó gyógykezelés után halt meg.

Legnagyobb gyakorisággal közlekedési balesetben fordult elő koponyatrauma/245 eset 72 %/, s mellette jelentős szerepet játszott az alkoholos befolyásoltság /50 eset - 20,4 %/. A többi eset egyéb baleset /ipari, háztartási/ és más erőszakos halálnem volt. A koponyatető és a koponyaalap többszörös, darabos törése 192 esetben /56 %/, subduralis vérzés 97 esetben /29 %/, lágyagyburki vérzés 85 esetben /25 %/ fordult elő. Agysérülés, így halántéklebeny roncsolódás 148 esetben /44 %/, a homloklebeny 130 esetben /38 %/, a fali lebeny 73 esetben /20 %/ fordult elő. Jelentős halálloki tényezőként szerepelt a szövődményes tüdőgyulladás /128 esetben - 38 %/ is. Közvetlen halállokként szerepeltehető volt a koponyatető és a koponyaalap többszörös törése /43 eset - 42 %/, és az agy terjedelmes roncsolódása /239 eset - 71 %/.

Az ellátás során 95 esetben /28 %/ végeztek koponyalékelést, vagy próbafurást, 45 esetben /13 %/ egyéb idegrendszeri beavatkozást.

Témavezető: Dr. Virágos Kis Erzsébet

HORVÁTH PIROSTA-NACSA GÁBOR

Juhász Gyula Tanárképző Főiskola

Biológia Tanszék

COLLEMBOLA POPULÁCIÓK ÖKOLOGIAI VIZSGÁLATA

HOMOOPUSZTAI GYÉRTEN

A szerzők a Kiskunsági Nemzeti Park bugacpuszti területén egy Potentillo-Festucetum Festucetum Vaginatae-Molinio Salicetum mozaikkomplex ökoszisztémában, a JATE Állattani Tanszék mintaterületén a Collembola népesség tulajdonságait elemezték Barber csapdák alapján. A dikitatabb a Collembola csoport, mint a dekomponáló subsistem egyik egységének általános tulajdonságát, valamint a területen élő tízenkét faj közül a négy domináns faj populációját / Seira pallidipes, Orchesella cincta, Entomobrya nigriventris és Xenilla maritima/ vizsgálták. A vizsgálati anyag 36028 példány volt. Az egyes felvételi pontokban mérhető szezonizációt a szaporodás, az időjárási faktorok szezonális változása és térszintek közötti migráció befolyásolja. Általában egy nyár eleji és egy kora őszi maximum, valamint egy nyár közepi minimum jelentkezik. A Collembola populációk diszperziója a terület inhomogén jellegét tükrözve számos típusú, ennek tendenciája leggyengébben tavasszal és zlelhető. A Collembola populációk legfontosabb környezeti faktorai a vizellátottság és a holt fitomassza mennyisége.

Szakvezetők: Dr. Gallé László, Dr. Bába Károly, Dr. Luksa Imre

HONTI JUDIT - SZABÓ MELINDA

SZOTE Ideg-és Elmegyógyászati Klinika

PSZICHOTIKUS BETEGSÉGET KÖVETŐEN VÉGZETT CSALÁDVIZSGÁLATOK SZŰNŐS SEGÍTSÉGEVEL

A skálával az anyai és apai nevelői magatartás vizsgálható, összevetve azt az ideális szülőről alkotott elképzeléssel. Nyolc szociálisan pozitív, és nyolc szociálisan negatív viselkedési kategóriából 3-3 kérdés szerepel, melyet a szülőnek választaniuk lehet.

A teszttel hatvan olyan családot vizsgáltunk meg, melyben az anya a szüléshez társuló pszichotikus betegségben szenvedett korábban.

Az önértékelő nevelési skála mutatta azt, hogy az anyák önkritikusabbak mint az apák. Saját szülői magatartásukat távolabbinak vélik az elképzelt ideálistól. Mindkét szülő részéről egészséges, kifejezett gyermekközpontosság, a gyermekhez való pozitív hozzáfordulás volt tapasztalható. Távolodást, izolációt a legritkábban találtunk. Az anya jobban elfogadta a gyermek autonómiáját, önálló személyiségét. Jobban ismerte a gyermek érzéseit, várható reagálásait. A negatív kategóriák között a "szülői tolatkodás" volt a legjellemzőbb.

Az anyák következtetlenebbül, de korábban követelték meg gyermeküktől a szabályokat. Az apák kevésbé fogadták el gyermekük autonómiáját, és következetes néha túlzottan merev szabályteljesítést vártak el. A szülők büntudat ébresztést, mint negatív nevelési ráhatást egyenlő gyakran használták fel.

Vizsgálatuk arra mutat, hogy generációs folyamathoz társuló pszichózist követően a szülői nevelési kategóriák az apa és anya között nem távolodnak el nagyon egymástól.
Témavezető: Dr. Pető Zoltán

IMRE MIHÁLY

SZOTE Ideg-és Elmegyógyászati Klinika

GENERATIOIS PSZICHOSISBAN MEGBETEGEDETT ANYÁK GYERMEKEINEK VIZSGÁLATA

Vizsgálatainkat a pszichózisok azon speciális formájában végeztük, ahol a pszichotikus tünetek a terhesség, illetve a laktáció idején jelentkeztek. Ezen anyák gyermekeit vizsgáltuk, összehasonlítva testi szellemi és érzelmi fejlődésüket a normál populációval.

61 gyermeket vizsgáltunk, 6 hónaptól 15 éves korig. Vizsgálataink alapján a gyermekek somatikus fejlődése átlagos volt. A normál populációval összehasonlítva nem találtunk lényegesen gyakrabban mentális elmaradottságot sem. A vizsgált gyermekeknél az auto- és heteroagresszivitás lényegesen meghaladta a koruknak megfelelő mértéket, szorongásuk pedig, a nagyobb heteroagresszivitást mutató eseteknél alacsonyabb volt, mint a normál populációban. A fenti csekély eltérések ellenére elmondhatjuk, hogy a generatiois pszichózison átesett anyák családjában a gyermek helyzete kedvezőbbnek mondható, mint az egyéb pszichózisok eseteiben. Ezen családokban pszichosisra utaló genetikusan determináltságot nem találtunk, a családtagok megfelelő milieut biztosítanak egyrészt a gyermekek kedvező személyiségfejlődéséhez, másrészt az anya családon belüli rehabilitációjához. Ezt annak tulajdonítjuk, hogy az anya betegségét környezetében megmagyarázhatónak, elfogadhatónak tartják. A gyermekeknél észlelt magasabb hetero ill. auto-agresszivitást pedig az anya betegség miatti hospitalizációjára visszavezethető korai anya-gyermek kapcsolat hiányára vezetjük vissza.

Témavezető: Dr. Vetrő Ágnes.

JANCSOVICS SANDOR

SZOTE, Ideg-és Elmegyógyászati Klinika

SUICIDIUM KAPCSÁN VÉGZETT ATTITÜD VIZSGÁLAT EGÉSZSÉGÜGYI
DOLGOZÓK ÉS ORVOSTANHALLGATÓK KÖRÉBEN

Hezánk az öngyilkosságok és öngyilkossági kísérletek világstatistikájában vezető helyen áll.

A gyakoriságban és a módszer megválasztásában nagy szerepet tulajdonítanak a környezeti hatásoknak.

Felmerésünkben azt kívántuk vizsgálni, hogyan vélekednek az egészségügyi dolgozók és a végzés előtt álló orvostanhallgatók az öngyilkosságról, mint a problémás helyzet megoldásának egyik lehetőségéről.

Vizsgálatunk főbb szempontjai:

- vélemény az öngyilkosságról
- milyen helyzetben tartja elfogadhatónak
- gondolt rá, megkísérelte
- a halálhoz való viszonyulás

A szerző véleménye szerint a beállítódás vizsgálata elősegítheti, hogy módot találjunk az öngyilkosságok, valamint a kísérletek gyakoriságának kedvező befolyásolására.

Témavezető: Dr. Boncz István

P Á L I M A R I A N N

Juhász Gyula Tanárképző Főiskola Neveléstudományi Tanszék

A SZEGEDI GYERMEKKLINIKÁN FOLYÓ FOGLALKOZÁSOK
HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

A tapasztalatok arra engednek következtetni, hogy az egész világon emelkedik a hospitált gyermekek száma. A hosszabb ideig kórházban tartózkodó gyermekek fizikai, pszichikai fejlődése visszamarad. Az ingerszegény környezetben nem fejlődnek megfelelően, s ez később is érezteti hatását.

Munkánkat a Szegedi Orvostudományi Egyetem Gyermekklinikáján végeztük. Az itt levő gyermekek helyzetén szeretnénk segíteni, könnyíteni. Különböző jellegű foglalkozásokat szerveztünk valamennyi korosztály számára, melyekkel biztosítani kívántuk a gyermekeknek a sikerélmény lehetőségét.

Vizsgálataim során arra a következtetésre jutottam, hogy a gyermekeknek szükségük van ránk, a szeretetünkre, megértésünkre. Igénylik a velük való foglalkozást.

Feladatunknak tekintem további változatos és az igényeket, lehetőségeket figyelembe vevő foglalkozások tartalmi kérdéseinek és módszereinek kidolgozását, ezek gyakorlatban való megvalósítását.

Témavezető: Dr. Varga István

HERCEGH ÉVA - BILEKOV ÉVA - SÁRVARI ERZSÉBET - PIKÓ BÉLA
SZOTE Egészségügyi Szervezési Intézet
ELOSZTAS KÖVETKEZTETÉSEK NÉHANY ESETTANULMÁNYBÓL EGY SZEGEDI
SZOCIÁLIS OTTHONBAN

Napjainkban egyre inkább nyilvánvalóvá válik, hogy az öregek számának megnövekedése a társadalomban korunk egyik igen súlyos kérdése, amely közvetve vagy közvetlenül mindannyiunkat érint.

A megnövekedett idős korú lakosságcsoporthoz egyre több társadalmi és szociális probléma felvetődését és a megoldásukra való törekvést veti fel.

Kenezen oldható meg családi keretekben a betegekről és az öregekről való gondoskodás. A nagy fejlődés ellenére sem épültek még ki megfelelően azok az intézmények és szolgáltatások, amelyek a részlet-funkciók átvállalásával segítik a családokat. Az intézményes gondoskodás jelenleg alkalmazott formája az a három-fokozatu rendszer, mely közel 75 000 személyre terjed ki. Ez a rendszer a következőkből áll: szociális otthonok, házi szociális gondozás és az öregek napközi otthona.

A szerzők ezen ellátási formák közül a szociális otthonok problémakörével foglalkoznak. Megállapítják, hogy a felnőttvédelmi szociális gondoskodás iránti igények meghatározásában az idős emberek számán és kormegoszlásán kívül szerepet játszik az is, hogy kikkel, milyen családtagokkal élnek együtt, kiknek a segítségére támaszkodhatnak, hogy milyen körülmények között kerülnek be a szociális otthonba; de szerepet játszik még az idős emberek egészségi állapota is. A szerzők a jelen előadásban az egyik szegedi szociális otthonban végzett - de még jelenleg is folyó - vizsgálatuk néhány előzetes tapasztalatáról, számszerű eredményéről számolnak be.

Témavezető: Dr. Pető Éva, Dr. Takács Imre

PIKÓ BÉLA - HERCEGH ÉVA

SZOTE Egészségügyi Szervezési Intézet

A LAKOSSÁG JELENLEGI DEMOGRÁFIAI JELLEMZŐIBŐL ADÓDÓ NÉHANY
JÖVŐBENI EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSI FELADAT

A szociálpolitikai intézkedések tervezéséhez feltétlenül szükséges a lakosság demográfiai összetételének alapos ismerete. Ismeretes, hogy a 60-as évek elejétől jelentősen csökkent a népszaporulat, majd negatív irányba csapott. Az 1973. évi népesedéspolitikai határozatokat követően - a határozatok végrehajtásának kedvező hatásaként és az 50-es években született korosztály házasságkötései következtében hazánk lakossága átmeneti növekedési tendenciát mutatott. A növekedés azonban már lelassult - s mint ahogy a statisztikai adatok prognózisaiából is látható, az ezredfordulóig ez a folyamat nem áll meg. Emelkedett a szociális és az egészségügyi ellátás színvonala, meghosszabbodott az átlagos élettartam, jóllehet az 50 éves és ennél idősebb korosztályhoz tartozók közül sokan halnak meg szív-érrendszeri és rosszindulatú daganatos betegségben, s nem kevesen közlekedési baleset következtében, mégis jelentősen emelkedett az idősebb korosztály aránya. Megyénk e vonatkozásban elől jár, hiszen az elmúlt 10 évben a 60 évnél idősebbek aránya közel 8 %-kal emelkedett.

Ezek az adatok figyelmeztetőek, hiszen feltehetően a jövőben is jelentős lesz azoknak a száma, akikről a társadalom munkaképes korcsoportjának gondoskodnia kell.

A magasabb életkor egyben a morbiditás megnövekedését és szerkezetének átalakulását is jelenti. Ez a számszerű növekedés az egyéni polymorbiditásban is kifejeződik. Ez szoros kapcsolatban áll az egészségügyi szolgálat munkájával. Így előtérbe kell, hogy kerüljön az idős korúak rendszeres egészségügyi ellátása, gondozása. Az sem hagyható figyelmen kívül, hogy a kórházi ágyak igénybevétele is növekszik a krónikus betegségek várható emelkedésével.

Az egészségügyi ellátásnak társadalomorvostani szempontból is feladata a felnőttvédelmi szociális gondozás, s éppen ezért mind szervezetét, mind intézményhálózatát tekintve, s anyagi alapjait figyelembe véve a megoldandó problémák súlypontja ez irányba kell, hogy eltolódjék.

Témavezető: Dr. Takács Imre, Dr. Pető Éva

MORÓCZ MAGDOLNA

SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet

KÖRNYEZETVÉDELMEK ÉS TÁRSADALOM

Környezetünk állandóan, egyre gyorsuló ütemben változik. Ilyen körülmények között meddig tudja fenntartani az ember életműködéseinek harmóniáját? Meddig képes alkalmazkodni?

Hapjainkban egyre fokozódik az emberi életközeg megóvásával kapcsolatos problémák egészségügyi és politikai aktualitása. Nyugtalanosságra ad okot az atmoszféra, a világóceánok stb. szennyeződése. A bioszféra fokozódó pusztulása / ha nem állítjuk meg a folyamatot/ az emberiség természeti létfeltételeinek megrendüléséhez vezethet. A kérdés vizsgálatánál figyelembe kell venni, hogy a problémákat gyökerükben megoldani csakis a szocialista tervgazdálkodás rendszere képes, amely az egész társadalom érdekét szolgálja. E társadalomnak is nehézségekkel kell küzdenie: jelentős anyagi ráfordításokat igényel a veszélyek elhárítása, hisz különleges óvintézkedésekre, technológiák kidolgozására van szükség.

Előtérbe kerül az a feladat, hogy az egész társadalom érdekében tervszerűen összekapcsolják a tudományos-technikai haladás meggyorsítását a természet megóvásával!

Témavezető: dr.Kékes Szabóné dr.Papp Jolán

MÁRTON LVA

SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet

A SZEMÉLYISÉGJEGYEKRŐL, AZ ORVOS SZEMÉLYISÉGE

Az ember akkor válik erkölcsi személyiséggé, ha cselekvéseit önként alárendeli a társadalom erkölcsi követelményeinek, értékeli és tudatosítja magában azokat, képes rá, hogy erkölcsi célokat tűzzön maga elé és a konkrét körülményeknek megfelelően döntsön, önállóan értékelje saját tetteit és a környező emberek cselekvéseit.

A személyiség tudományos vizsgálatának fontos eszköze a típusalkotás, melynek során mindig érvényesíteni kell az elmélet és gyakorlat egységét. A személyiségtípus megállapításainál nem létfeltételek jellemzését adjuk, hanem az osztály /réteg/-nek, mint döntő tényezőnek tagjaira gyakorolt hatása alapján kialakult személyiségjegyeket ragadjuk meg.

Továbbiakban a személyiség strukturájával kapcsolatban a jellemről, az /egyéni/ tudatról, az önnevelésről, öntudatról, a felelősségről, lelkiismeretről, az önértékelésről, az emberi méltóságról és az erkölcsi érzelmekről fejtjük ki álláspontunkat.

Különösen fontos ismerni /és alkalmazni/ a személyiség kategóriáit azoknak, akik a beteg ember személyiségével foglalkoznak.

Témavezető: dr.Kékes Szabóné dr.Papp Jolán

SERES KLÁRA

SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet

EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSUNK ALKALMAZKODÁSA A SZOCIALISTA
EGÉSZSÉGÜGY IRÁNT JELENTKEZŐ SZÜKSÉGLETEKHEZ

Az egészség iránti szükséglet gyakorlatilag a biológiai és a társadalmi szükségletek közé tartozik. Kielégíthetősége azonban a társadalom termelési módjának függvénye. A szocialista társadalom fejlődésével az egészség iránti szükséglet kielégítése fokozatosan a gazdasági lehetőségek fejlődésének függvényében alakult.

Hazánk egészségügyi fejlődésében jelentős állomás volt az u.n. Egészségügyi Törvény bevezetése. Ennek pozitív hatásai mellett az ellátás feltételrendszerének hiányosságai is felszínre kerültek, amelyek alapvetően strukturális eredetűek, ill. korábbi szervezeti, munkaszervezési, érdekeltségi relációban gyökereznek. Dolgozatomban a szocialista egészségügyünk gyakorlatában helyezve vizsgálom az eszköz és munkaerőellátottságot. Megpróbálom vázolni az igények és lehetőségek kapcsolatát, a fejlődési tendenciák alakulását a személynél, tárgynál és szervezeti feltételek relációjában. Témavezető: dr. Imréné dr. Baranyai Róza docens

HEINER LAJOS

SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet

ZENE ÉS ORVOSLÁS

A zene mint művészet és az orvostudomány mint természettudomány sokszor tapasztalható szembeállítás nem indokolt, hiszen a muzsikának az emberi szellemre és fizikumra gyakorolt hatását már az 500 táján élt római Boethius leírta. /"De institutione musica"/ Az empirikus tények analízise, a muzsika és a medicina közötti kapcsolat tudományos vizsgálata azonban csak századunkban kezdődött meg. Herbert von Karajan Salzburgban kutatóintézetet alapított, melynek feladata e kérdések vizsgálata. Részben ezen intézmény, részben más kutatások eredményei alapján vonult be az orvosi gyakorlatba a zeneterápia. Jugoszláviában, az NSZK-ban és az USA-ban már több kongresszust rendeztek a zenének a gyógyításban betölthető szerepéről.

Az előadás célja a zene és az orvostudomány közt fennálló ezerszálu kapcsolat felvillantása: orvosi témájú kompozícióknak, a zenehallgatás emberre gyakorolt hatásának, a zeneterápiának, orvos-muzsikusoknak a bemutatása.

Témavezető: dr. Tráser László

SUHAJDA KORNÉLIA

SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet

ETIKUM ÉS ESZTÉTIKUM. AZ IZLÉS

A társadalmi jelenségek általában mind erkölcsi, mind pedig esztétikai jelentőséggel /értékkel/ birnak, követhetőséggel erkölcsi és esztétikai szempontból is értékelhetők. Az ember cselekedete, magatartása, személyiségének egyes vonásai vagy egész arculata jellemezhető erkölcsi szempontból mint erkölcsi jó vagy rossz, esztétikailag mint szép vagy csúf. Mindennapjainkban az esztétikai elsajátítás és alakítás tudatosságra nevelésében is - éppen úgy, mint az erkölcsi arculat alakításában - nagy szerepe jut szocialista társadalmunknak.

Társadalomelméletünk úgy tekinti az etikumot és az esztétikumot, mint az emberi élet különböző jelenségei társadalmi jelentésének két, egymással szorosan összefüggő, mégis viszonylag önálló törvényszerűségekkel bíró oldalát. A tartalom és forma egységeként és önállóságaként kell kezelnünk a közös és saját feladatainkban is.

Az önkényességre vigyázni kell, ebben segít a tudomány, amely igyekszik maximálisan elhárítani az önkényességet azzal, hogy kutatási tárgya területén kidolgozza az értékelési kritériumokat.

Témavezető: dr.Kékes Szabóné dr.Papp Jolán

SIPOS RÓBERT

SZOTE Marxizmus-Leninizmus Intézet

AZ ÖRDÖG ÉS A JÓISTEN MINT A SARTRE-I FILOZÓFIA
TÜKRÖZŐDÉSE

Sartre szabadságelméletének tükröződése figyelhető meg a műben Götz változásaiban, választásaiban. A dráma főszereplője: a választó ember. A választás pedig mindig az ember abszolút szabadságának és abszolút magányának jegyében történik. Az író Götzben azt az embert ábrázolja, aki társadalmi létének tudatára ébred, de nem látja be, hogy az ember eleve társadalmi lény. Sartre eleven hősökkel bizonyítja be, hogy az abszolút Rossz és az abszolút Jó nem létező kategória, a társadalomban és az életben a rossz és a jó mindig csak viszonylagos, másképpen nem valósulhat meg sem az egyéni sem a társadalmi létben.

Sartre koncepciójában végig meghúzódik egy belső kétség. Igen gyakran reális problémákat vet fel, de ezeket nem magyarázza mindig helyesen, ezért számos esetben megoldásai sem helyesek. A műben ezért többféle ellentmondás található, s a legjelentősebb, talán az amely Sartre egzisztencialista egyénkonceptiója és egzisztencialistának nem nevezhető társadalmfelfogása között figyelhető meg.

Témavezető: dr.Karácsonyi Péter

- 36./ SÁNDOR BERKI /Institute of Genetics Biological Research Center Hungarian Academy of Sciences/
Capillary migration of tumor and normal cells.
- 37./ TABACOVA B., M. SLAVOVA, R. MUMJIEV /High Medical Institute, Plovdiv, Bulgaria, Chair of Anatomy, Histology and Embriology/
Experiments at influence of the development of nonantigeneal inflammation of white rat.
- 38./ ИРЕНА ГУБЕРОВА, ОЛДРЖИХ РЫШАВЫ, ИОСЕФ КОВАРЖИК
/Кафедра патологической анатомии мед. факультета, университета им. Палацкого, г.Оломоуц, ЧССР/
Хронобиологический аспект митотической активности эмбриональной ткани.
- 39./ ALICJA BABINSKA and BARBARA FRANCUZ /Department of General Biology and Morphology Silesian School of Medicine, Katowice, Poland/
Immunofluorescent investigation of IgG, IgM, IgA antibodies in thyroid tissue in various disease of thyroid gland.

- 40./ WACLAW BURAK /Department of Gynaecological Endocrinology, Silesian Medical Academy, Katowice, Poland/
Estimation of concentration pregnancy specific beta-glycoprotein in trophoblastic tissues and in body liquid during pregnancy.
- 41./ PETER MATTHEES /Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald, DDR/
Probleme der beruflichen Rehabilitation unter besonderer Berücksichtigung der Landwirtschaft.
- 42./ DAGMAR WOHLGEMUTH /Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald, DDR/
Stomatologisches Gesundheitswissen und Gesundheitsverhalten bei diabetischen Kindern der Altersgruppe von 9 bis 14 Jahren.
- 43./ S. TRIFONOVA /High Medical Institute - Faculty of dentistry Department of dentistry for Children, Plovdiv/
Treatment of gingivitis catarrhalis chronica with Furin - M.

Felelős kiadó: SZOTE Rektora

Összeállításért felel: Dr. Lázár György

egyetemi tanár, a SZOTE TDK elnöke

Készült 550 példányban 70 A/5 terjedelemben

SZOTE 25/81.

- 43 a./ BARBARA ZAWADA, MARIA STACHNIK, ALINA NOWOCIEN,
ZDZISLAWA CZAJKOWSKA, BARBARA PODKOWSKA
/Student Academic Circle-Psychology of Medicine.
Department of Nursing. Ad Visor - Raisa Chocha-Aluchna.
Delegate-Alina Nowocien, Poland/

The expectations of patients when hospitalized.

- 43 b./ JAROSLAW HAJDO, GRAZYNA KAMINSKA, TOMASZ KUCZKOWSKI,
DOROTA MASLOWSKA, JAN PESZKO
/Department of Pediatric Hematology at the Medical
Academy in Wroclaw, Poland/

An ewaluation of the prognostic usefulness of
clinical, pathomorphologic, and immunologic
subclassifications of children with Hodgkin's disease.

- 43 c./ MARIA GRACZYK, WIESLAWA MALEK, CECYLIA MARCINKIEWICZ,
ALICJA TULIK, ROMA WOJCZYS
/Department of Pediatric Hematology at the Medical
Academy in Wroclaw, Poland/

An ewaluation of the condition of health and
immunologic balance of children with Hodgkin's
disease in the course of long- term chemotherapy.

1981. február 5.-én 14 órákor

- 44./ MORGENSTERN, DETLEP /Klinik und Poliklinik für
Chirurgische Stomatologie und Kiefer-
Gesichts-Chirurgie der Karl-Marx-Universität,
Leipzig, DDR/

Self-medication in dental emergency
patients.

- 45./ FEIST, SIGURD /Poliklinik für Prothetische und
Orthopädische Stomatologie der Karl-Marx-
Universität, Leipzig, DDR/

Experimental research of silicon impression
material, specially tests of volume
behaviour, colour variation, setting time,
elasticity.

- 46./ JOSEF KOVARIK, OLDRICH RYSAVY, IRENA GUBEROVÁ
/Department of Pathology, Palacky
University, Olomouc, Czechoslovakia/

Demonstration of mitogenic and antimitotic
factors in human serum using chicken embryos
as testing system.

- 47./ EMILIA GEORGIEVA /High Medical Institute, Varna/
Über einige pharmacologische Eigenschaften
von Spartein.

- 48./ М.КАРАГЪЗОВА, Л.ТОНЕВА, С.ДАСКАЛОВА, В.ИКОНОМОВ,
Л.ДЕЧЕВА, Е.КАТЪРДИЕВА /Медицинская академия,
Высший медицинский институт - Варна, Болгария/

Медь и цинк в плазме у больных с хронической
почечной недостаточностью.

1981 február 5.-én 15.30 órakor

- 49./ PÁLFI SÁNDOR /SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati
Klinika/
Adrenalin és adrenalin analógok hatása
a terhes humán myometrium prostaglandin
szintézis aktivitására in vitro.
- 50./ PINTÉR MIKLÓS /SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati
Klinika/
Ösztradiol receptor vizsgálata humán
endometrium cytosol frakciójában.
- 51./ TRAUB ALFRÉD /SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati
Klinika/
Szexuál hormont kötő globulin /SHBG/
az ejakulatumban.
- 52./ TIMÁR LÁSZLÓ /SZOTE Szülészeti és Nőgyógyászati
Klinika/
Az ultrahang diagnosztika lehetőségei a
méhen kívüli terhesség felismerésében.
- 53./ IVÁNYI TIBOR /SZOTE I.sz.Belklinika Endokrin
Osztály és Kutató Laboratórium/
Terhes női plazmák vasopressin inaktíváló
képességének vizsgálata.

- 54./ SZABÓ IMRE, BENKŐ MÁRTA, ROMHÁNYI RÓBERT
/SZOTE II.sz.Sebészeti Klinika/
A Pipolphen antibiotikum synergizáló és
plazmid törölő tulajdonságának vizsgálata
polyresistens baktérium törzsek okozta
urogenitalis fertőzésekben.
- 55./ SZABÓ ÁGNES /SZOTE Gyermekklinika/
Sérum gamma-glutamil transzpeptidase
aktivitás mucoviscidosisos betegeknél.
- 56./ BARI ESZTER /SZOTE Gyermekklinika/
Futással kiváltható bronchospasmus 3-6
éves gyermekekben.
- 57./ ALFÖLDI PÉTER /SZOTE Élettani Intézet és
Szemészeti Klinika/
Luminancia és TV-sakktábla ingerléssel
kiváltott válaszok összehasonlítása.
- 58./ PÁVICS LÁSZLÓ /SZOTE Központi Izotópdiaosztikai
Laboratórium/
A balkamra- és a háttérkijelölés hatása
a mért ejakciós frakcióra EKG-val kapuzott
radiokardiográfiás vizsgálatokban.
- 59./ TORGYIK PÁL /SZOTE Mikrobiológiai Intézet/
Sendai vírus tisztítása hemadszorpció-
-elució módszerrel.