



Bélađi Ilona

Professzor Asszony

90. születésnapjára

Szeged 2015

Béládi Ilona

Professzor Asszony

90. születésnapjára

Szeged 2015

Szerkesztette:
Dr. Orosz László és Dr. Pusztai Rozália

A kiadvány készítésében közreműködött:
Dr. Megyeri Klára, Dr. Rosztóczy Istvánné és Dr. Ottlecz Anna

Felelős kiadó:
Dr. Pusztai Rozália

A jubileumi kiadvány költségeit a PannonPharma/Trigon Zrt. vállalta.
Hálás köszönet érte.



© Minden jog fenntartva.



Prof. Dr. Béla Iona
kilencvenedik születésnapja alkalmából
tanítványai és munkatársai

TARTALOMJEGYZÉK

SZÜLETÉSNAPI KÖSZÖNTŐ (<i>Pusztai Rozália</i>).....	7
KILENCVEN ÉV SOK VAGY KEVÉS? (<i>Bélađi Ilona</i>).....	9
ÉLETRAJZ.....	23
INTERJÚ, RIPORT.....	27
TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK.....	33
Folyóiratokban megjelent közlemények.....	33
Könyvfejezetek és könyvrészletek.....	41
Folyóiratokban megjelent előadáskivonatok.....	46
Értekezések.....	50
SZABADALMAK.....	51
IRODALOM.....	52
FÉNYKÉPFELVÉTELEK.....	53
Élet az Intézetén kívül.....	55
Vírusokkal, interferonnal kapcsolt évek.....	63
DÍJAK, KITÜNTETÉSEK.....	91

SZÜLETÉSNAPI KÖSZÖNTŐ

(Pusztai Rozália)

Dr. Oláhné Dr. Béládi Ilona, a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Karának professzor emeritája, 2015. augusztus 6-án tölti be 90. életévét. Tanítványai és munkatársai tisztelettel és szeretettel köszöntik ezzel a jubileumi kiadvánnyal születésnapja alkalmából.

Béládi Ilona Szegeden született, és ehhez a városhoz kötődik élete. Általános orvosi diplomát 1950-ben a Szegedi Tudományegyetemen kapott „*summa cum laude*” minősítéssel. Egyetemi évei alatt diákkörösként került az Ivánovics György, nemzetközi hírű professzor vezette Mikrobiológiai Intézetbe. Az itt elkezdett tudományos munka meghatározta mind szakmai, mind tudományos pályáját. Bejárta a szakmai és tudományos ranglétrát. Ivánovics professzor utódjaként 1974–1994 között, nyugállományba vonulásáig volt az Intézet igazgatója. A Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Karán és közvetlen jogelődjein ő volt az első nőként kinevezett tanszékvezető. Tudományos munkája minősítéseként elnyerte az MTA orvostudomány doktora címet.

Béládi Professzor Asszony munkatársaival elért kutatási eredményei közül kiemelnék néhányat. A vírusok kimutatása emberi vizsgálati anyagokból „mérőöldkő” volt a hazai vírusdiagnosztikában. Elsőként izoláltak Magyarországon adeno- és hemadszorcpiós vírusokat, Cocksackie vírust, poliovírust és elsőként igazolták a 3. típusú adenovírus és a parainfluenzavírus okozta fertőzések magyarországi előfordulását. Eredeti megfigyelések, melyeket az adenovírusok tanulmányozása során tettek: az emberi és állati adenovírusok interferon-termelést képesek előidézni *in vitro* és *in vivo*, az emberi adenovírusok immunszuppresszív hatása, a közös antigén szerepe az emberi adenovírusokkal szemben kialakult késői túlérzékenységben és az, hogy a csirkékben a granulocyták felelősek az NK cytotoxicitásért. Az adenovírus-csirkesejt rendszer tanulmányozásához több külföldi laboratórium kapcsolódott.

Az Intézetben folyó intenzív interferon-kutatás tette lehetővé, hogy megalakuljon az Intézet, az EGIS Gyógyszergyár és az Országos Haematológiai és Vértranszfúziós Intézet részvételével a „Vérkészítményeket előállító Kutatási-Fejlesztési és Termelési Társulás”. Közösén dolgozták ki a hazai humán α -interferon gyártástechnológiáját. Kevés kutatónak adatik meg, hogy munkájának gyakorlati hasznát is tapasztalja. A Béládi Professzor Asszony vezetésével laboratóriumi méretekben kidolgozott technológia felhasználásával még napjainkban is gyártanak interferont. A humán α -interferont tartalmazó EGIFERON gélt (gyártja a PannonPharma Kft.) herpes- és papillomavírus fertőzések okozta lokális elváltozások kezelésére alkalmazzák.

Az Intézet 1980-ban és 1989-ben antivirális anyagokkal foglalkozó nemzetközi szimpóziumot szervezett Szegeden. A Nemzetközi Interferon és Cytokin Társaság (International Society for Interferon and Cytokine Research) 1994. évi világkongresszusát az Intézet munkatársai rendezték Budapesten, Kelet-Európában elsőként. A fentiekén kívül számos hazai szakmai rendezvénynek volt házigazdája az Intézet.

Tagja volt és több tisztséget töltött be hazai és nemzetközi tudományos társaságban.

A tudományos kapcsolatok jelentősek voltak az Intézet életében. Sok neves kutató látogatta az Intézetet. A Professzor Asszony biztosította a lehetőséget munkatársainak, hogy hosszabb rövidebb időt töltsenek nemzetközi híru kutatók laboratóriumában, ahol kutatási területükön további gyakorlati és elméleti ismereteket, szemléletet szereztek.

Az Intézet tudományos munkájának feltételeit különböző anyagi források biztosították: 1.) a Magyar Tudományos Akadémia a víruskutatásokat anyagilag támogatta Ivánovics akadémikus nyugdíjba vonulását követően is, 1994-ig, 2.) sikeres hazai pályázatok és 3.) a „Vérkészítményeket előállító Kutatási-Fejlesztési és Termelési Társulás”. Az utóbbi tette lehetővé az Intézet műszerezettségének modernizálását, és a szövettenyésztéshez szükséges nem toxikus, külföldön előállított tenyésztő edények és vegyszerek beszerzését. A munkák elvégzéséhez segítségként 15 állással bővült az Intézet munkaerő állománya.

Egyetemi oktatóként az előadásaira mindig lelkiismeretesen készült. A mikrobiológia és az immunológia legújabb eredményeit is ismertette a hallgatókkal. Vizsgáztatóként szigorú volt, de igazságos.

Béládi Ilona egyetemi és akadémiai bizottságok munkájában is aktívan részt vett.

Oktatói munkáját és a tudományos életben elért eredményeit rangos kitüntetésekkel ismerték el: Akadémiai nívódíj (1967), Az oktatásügy kiváló dolgozója (1973), Akadémiai Díj (1974), Manninger Emlékérem (1984), a Munka Érdemrend arany fokozata (1985), a Magyar Köztársasági Érdemrend Tisztikeresztje (2001).

A sors ajándéka és nagy öröm számomra, hogy Béládi Ilona közvetlen munkatársa lehettem 1963 márciusától nyugdíjazásáig. A Víruscsoport tagjai (a „Víruslányok” és akikhez az évek során Fiúk is csatlakoztak) nevében mondhatom: az általa kialakított légkörnek köszönhetően reggelenként örömmel mentünk az Intézetbe és a hivatalos munkaidőn túl is lelkesen, jó hangulatban dolgoztunk. Egymás munkáját önzetlenül segítettük, szakmai tudásunkat megosztottuk és örültünk egymás eredményeinek, sikereinek. Béládi Professzor Asszony szakmai és etikai szempontból rendkívül igényes ember és a maximumot várta minden munkatársától, de magától is. A mikrobiológia minden területén, de különösen a virológia és immunológia területén mind szélesebb tájékozottságra törekedett. A SZOTE Központi Könyvtár olvasótermének, ahol a legfrissebb folyóiratok voltak, egyik leggyakoribb látogatója volt.

Béládi Professzor Asszony tudományos tevékenységét 1994 után még jó pár évig folytatta az EGIS Gyógyszergyár anyagi támogatásával. Szakmai és baráti kapcsolata számos egykori munkatársával továbbra is él, amelynek gyümölcsei: közlemények, előadások, rendezvény.

Tanítványai és munkatársai nevében sok szeretettel kívánok számára további boldog, derűs éveket és terveinek megvalósítását.

Szeged, 2015 május

„Tanto brevis omnia quanto felicitus tempus.”
„Minden annyira rövid, amennyire boldog az átélt idő.”
(íj. Plinius)

KILENCVEN ÉV SOK VAGY KEVÉS?

(Béládi Ilona)

Szerintem a válasz egyszerű. Nagyrészt rajtunk múlik, hogy hogyan is érezzük magunkat ezen idő alatt.

Szüleim 9 éves koromban elváltak és ezzel pontot tettek az addigi boldog gyerekkorom végére. Soha nem szűnő fájdalmas érzés maradt számomra, hogy nem lehettünk többé együtt hármásban. Barátnőimet kifejezetten irigyeltem, amiért a családjuk nem esett szét. Ezért lettem rendkívül válásellenes. És mit hozott a sors? Mindkét fiam házassága felbomlott, az egyik bontotta, a másiknak bontották, és egyik unokám is elvált. Az is igaz viszont, hogy ha ezek nem következnek be, akkor fiaim nem alapítanak új családot és nem születik meg Márk és Tamás unokám, akik fontosak számomra, sok örömem telik bennük. A legtöbb esetben nehéz, sőt nem is bölcs egyféle jelzővel illetni a történeteket, és általában igaz, hogy nincs az a rossz, amiben ne lenne valami jó. Tamás fiam válása után csak sok évvel jutottam el ehhez a felismeréshez.

Édesanyám válása után férjhez ment Hámory Jenő matematikai tanárhoz. 1938-ban féltestvérem született Hámory Éva Mária. Tizenhárom évvel fiatalabb húgomat igen előnyös külsővel és éles ésszel áldotta meg a sors. Szegeden orvosi diplomát szerzett, férjhez ment Ian Barry Holland angol biológushoz. Angliában pszichiáter képesítést szerzett és egész életében boldogtalan és elégedetlen volt. Angliában Magyarország után vágott, Magyarországon pedig az angliai viszonyokat isteníttette. A sors kegyetlen volt hozzá, 35 éves korában kétoldali mastectomiát végeztek rajta, de a legnagyobb problémája mégis saját maga, vagyis életszemlélete volt. Mindenben csak a rosszat látta, pedig volt egy helyes kislánya, Katalin, és szerette a szakmáját. Számomra húgom teljes negatív előjelű hozzáállása élete bármilyen eseményéhez jelentette azt a példát, amit nem szabad követni. Furcsának tűnhet a megállapításom, hogy saját életfilozófiám kialakításában sokat köszönhetek Éva húgomnak.

Jól éreztem magam az elemiben, nagyon kedveltem a kedves arcú, szigorú tanító néninket, Dr. Hatos Sándornét. Gimnáziumi éveimre pedig úgy gondolok, mint életem legfelhőtlenebb időszakára. A legtöbb tanáromat és osztálytársaimat is nagyon szerettem, jó volt velük lennem. Legjobb barátnőm a gimnáziumi években Kiss Anikó (Ancsa) volt. Közel laktunk egymáshoz, Anikó a Kazinczy, én pedig az Arany János utcában, így mindig együtt mentünk haza a tanítás után és nehéz volt az elválás az Arany János utca sarkán. Ancsa mindig orvos szándékozott lenni, valószínű édesapját, Dr. Kiss Menyhért szülész-nőgyógyászt kívánta követni. Bennem nem alakult ki semmilyen elhatározás, hogy milyen pályát válasszak, de a latin, a versek, az irodalom szeretete miatt jobban hajlottam a bölcsészet felé. Kevés idővel az érettségink után Ancsának sárga csillagot kellett hordania és nemsokára egész családjával együtt (apa, anya, nővér, aki akkor másodéves orvostanhallgató volt, nagymama) deportálták. Sohasem bocsátom meg magamnak,

hogy teljes politikai tájékozatlanságom miatt nem fogtam fel, hogy mit is jelent a deportálás, mi lehet annak a következménye és eszembe sem jutott Ancsának esetleges elrejtése. A Kiss család egy Bécs melletti táborba került. A tábort SS-katonák petróleum hordókkal körülvették és felgyújtották. Ancsa és egész családja meghalt, amit csak másfél évvel elvitelük után tudtam meg. Szeged a Széchenyi tér és a Kigyó utca közötti rövid utca Kiss Menyhért utca elnevezésével állított örök emléket a Kiss családnak. Én pedig kértem, hogy az Intézetben kívüli életem képei között szerepeljen Ancsa fényképe is mintegy üzenetként feléje, hogy nem felejtettem el.

1943 őszén beiratkoztam a Bölcsész kar latin, történelem, olasz szakára, amit még most is szerencsés lépésnek tartok. Így találkozhattam Marót Károly professzorral, a latin tanszék vezetőjével, aki nagyszerű előadó volt, előadásaival magával ragadta a hallgatóit. Az Orvoskaron is voltak nagyon jó előadó professzorok (Ivánovics, Jancsó, Hetényi), de számomra ezen a téren a csúcs mindig Marót Károly maradt. Kifejezetten lelkesedtem mindenért, amit tanított és nagyon jól felkészültem Homeros és Vergilius témában a kötelező kollokviumra. Életem összes elismerése elé helyezem a vizsga eredményeként kapott Marót bejegyzést „kitűnően kollokvált, kiváló” az indexemben. A vizsga után rövid időn belül Marót Károlynak is sárga csillagot kellett viselnie, majd eltűnt az Egyetemről. Ekkor úgy gondoltam, hogy semmi kedvem Marót előadások nélkül a bölcsészetet folytatni és még bízva Ancsa visszajövetelében és a közös orvosi tanulmányainkban, átiratkoztam az Orvoskara. Érdekesen alakultak a beiratkozás körülményei. Mondhatom, hogy a Dékáni Hivatalban a Dékán már tárt karokkal várt. Ennek előzménye az volt, hogy a bombázások miatt Feketeszélen, egy tanyán laktunk, én kisvasúton, ami a Roosevelttérre érkezett, mentem be Szegedre. Szemben velem egy kedves arcú középkorú néni ült, aki megkérdezte, hogy miért megyek be Szegedre, hiszen bármikor bombázhatnak. Amikor megtudta, hogy az Orvoskara kívánok átiratkozni, még kedvesebben közölte, hogy a férje az Orvoskari Dékán. Ő volt Veres Eleménné, Ilonka néni, aki férjét Szegedre érkezése után tájékoztatta a jövetelemről, és akivel barátságunk Ilonka néni haláláig megmaradt. További érdekes véletlen a kapcsolatunkban az volt, hogy Ilonka néni menyé barátnőm, kertemben hú társam, Lantos Judit lett.

Az orosz hadsereg elől menekülve 1944 októberében elhagytam Szegedet. Apámnak, mint tartalékos főhadnagynak mennie kellett és anyámmal egyezségben úgy gondolták, hogy számomra is az a legjobb megoldás, ha elmegyek Szegedről. Két hónapot Kaposváron, majd három hónapot Lentiszombathelyen töltöttünk. Itt Lentiszombathelyen egy nagyon kedves paraszt családnál szállásoltak el bennünket. Csodálatos emlékem van a háziasszony által készített dödölléről, amit később hiába kértem bárkit, nem tudta olyan finoman elkészíteni, mint ahogy ez Lentiszombathelyen sikerült. A másik el nem múló emlékem a vasalással kapcsolatos. Faszenes, időnként fűvást igénylő vasalóval kellett simára vasalnom apám előtt nem nyitható katona ingét a nagy, fából készült konyhaasztalon. Ez számomra mindig sikertelen volt, ha az elejét vasaltam összegyűrtem a hátát, és fordítva is ez lett az eredmény. Vasalásom éppen olyan hiába való volt, mint a Danaidák munkája. A sors igen kedves volt hozzám, mivel sem ezen kínlásaim előtt, sem utána nem volt vasaló a kezemben. Igen kellemes emlék, hogy néha esténként, petróleumlámpa mellett Tálasi István tartalékos főhadnagyként tartozott a Lentiszombathelyre került katonákhoz. Később elismert néprajzkutató, majd akadémikus lett. Apám megtagadta az Ausztriába történő további menekülést és így a zalaegerszegi gyűjtőtáborba kerültünk, ahonnan a nők lovaskocsikon eltávozhattak. Apámat Szovjetunióba, a Tallinici fogolytá-

borba vitték. Két év múlva rendkívül legyengülten, 47 kilósan tért haza. Én egy ezredes és egy százados feleségével és a kocsis szerepet betöltő idős férfival együtt szekéren, amit két erős, jóképű muraközi ló húzott, hagytam el a tábort. Ekkor következett életem legválságosabb kalandokkal teli két hete, amíg lovas szekérről Szegedre értünk. Utólag hihetetlennek tűnik, hogy sok viszontagságon keresztül mégis elértük Szegedet. Az országút mellett, néha pajtakban, legtöbbször szabad ég alatt szekéren próbáltunk éjente aludni. Ez elég sok izgalommal járt. A két muraközi lovat még a Dunán túl lekapcsolták a velünk szembe jövő, Ausztriába tartó orosz katonák. Végül egy gebével, amely időnként lefeküdt pihenni, közeledtünk Szeged felé. És ami még nehezebbé tette az utat, hogy az idős férfit is leparancsolták a szekérről Dunaföldvár előtt néhány kilométerrel, és a gebét én hajtottam tovább Szegedre. Amiért Apám elvitt Szegedről, annak nem lettem volna jobban kitéve sehol, mint végig az országúton Zalaegerszegtől Szegedig. De a sors megint kegyes volt hozzám, mert az utat nagyobb baj nélkül megúsztam. A rettegést kellett csak többször még jobban átélnem, amikor az orosz katonák azt mondták nekünk, hogy „vojna caput”. Az olasz tudásom alapján (voi= ti), azt gondoltam, hogy nektek caputot mondtak és ijedten vártam a következményeket. Csak jóval később tudtam meg, hogy ezt vigaszul szánták a háborúnak vége szavaikkal. Az elmúlt években számtalanszor mentem a dunaföldvári hídon keresztül a Balatonra. Minden alkalommal feltört bennem a régi emlék, az ugyanott lévő pontonhídon történő átkelésem az általam hajtott lovas szekérről.

Harmadév után, nyáron Rávnay Mártával és Szórády Istvánnal egy hónapot a gyulai kórházban töltöttünk Jung sebészfőorvos osztályán. Rávnay Mártával másodéves korunk óta együtt készültünk a szigorlatokra. Rendszerint elég későn kezdtünk a tanuláshoz és ilyenkor a szigorlat előtt egy-két héten át bezárkózva, éjjel-nappal tanultunk. Szórády István Rávnayéknál lakott és így sokszor voltunk együtt hármásban. Mindig jól szórakoztunk. István remekül zongorázott, nem volt olyan népdal vagy sláger, amit ne ismert volna és mindig dőlt belőle a vicc. Gyulai tartózkodásunkat pedig István édesapja, aki a kórház pszichiáter főorvosa volt, tette lehetővé. Jung főorvos operációja közben úgyszólván mindig káromkodott, szidta az Istent. Kedvenc mondása volt „Te jó Isten, ha már nem segítesz, legalább ne köpj bele a levesembe”. Az apáca nővérek a háta mögött vetették a keresztet. Egyszer gumikesztyűt dobott felém és felszólított, hogy vizsgáljam meg a bejött férfi beteg prostatáját. Rendkívül zavarba jöttem és nem találtam meg az anust, mire Jung dühösen megragadta a mutató ujjamat és bedugta a beteg anusába. Ekkor pont bejött a kórház akkori igazgatója és látva hármunkat a főorvos mellett konstata, hogy milyen jó a főorvosnak, hogy ennyi segítsége van. Jung gunyoros válasza az volt, hogy igen, végtelenül örül az olyan segítségnek, aki még azt sem tudja, hogy hol van az ember anusa.

Házasságom sikeres volt, férjem haláláig, azaz 54 évig jól megvoltunk egymással, pedig úgyszólván mindenben különbözőek voltunk. Amíg édesanyám velünk élt többször előfordultak kisebb-nagyobb összetűzések és ennek oka elsősorban az volt, hogy szangvini-kus férjem, ami nem tetszett neki, azt azonnal, nem egészen finoman, mondhatni dühösen és emelt hangon kifejezésre juttatta és ezzel ő az ügyet lezárta. Erre anyám és én válaszul megbánódtunk és órákig vagy napokig duzzogtunk. Anyám halála után az ilyen események egyre ritkábban fordultak elő, és együttlétünk utolsó éveiben úgyszólván megszűntek. Osszecsiszolódunk egymással, és mindketten próbáltuk a különböző másikat megérteni. A férjem elnézte, hogy rendszerint sokáig, nyolc- kilencig dolgozom, ami

után elkezdődtek a szokásos esti beszélgetéseink. Általában szombaton és vasárnap is pár órát az Intézetben töltöttem, ezalatt a férjem kártyázott (bridzs vagy ulti), teniszezett, úszóházon tartózkodott.

Két fiunk született Tamás és Tibor. Tamás, akit kiskorában Tocsónak neveztünk Mozart zene hallgatása helyett végig élte velem a szigorló évet. Ez az év volt életem legnehezebb éve, már demonstrátorként dolgoztam a Mikrobiológiai Intézetben, tanultam és vizsgáztam a klinikai tárgyakból és Tamás születéséig, kilenc hónapon keresztül úgyszólván állandóan hányingerem volt. Azt a leírhatatlanul csodás, boldog érzést, amit egy anya a világra hozott csecsemőjének első ölelésekor érez, Tamásnak köszönhetem, aki pedig nagyon vörös és ráncos arcával nem volt szépség. Anyám, amikor először meglátta így fakadt ki: „de jó hogy fiú lett, én még nem láttam ilyen csúnya csecsemőt”. A csúnya csecsemőből rövidesen nagyon szép baba, majd jóképű serdülő lett, aki felnőttként született és felnőttként élte le a velünk töltött éveit, nevelést úgyszólván soha nem igényelt. Egészen más természetű lett a négy és fél évvel később született Burci fiam. Második terhességem alatt mindent kívántam és ettem, úgy is néztem ki, mintha ikreket hoznék a világra. Meg voltam győződve, hogy most lányom lesz, akinek a Katalin nevet szántuk. A Klinikára menetkor a férjem feltette a kérdést, hogy fogjuk hívni, ha mégis fiunk lesz újból. Erre nem készültünk és azt mondtam „mit szólnál az Ákoshoz”. Így a lányként várt jövevény az Ákos nevet kapta. Pár óra múlva a férjem feldúltan bejött a szobámba és szándékát kérte, hogyan jutott eszembe az a név, hogy Ákos, mindenki majd azt fogja mondani, „Oláh Ákos, a pofája mákos”. Így lett a második fiunk Tibor, Ákos, akit ezt követően az Anyám és én Ákosnak, míg a férjem Tibornak szólított. Éva húgomnak ez nagyon nem tetszett és a Burci nevet ő találta ki a keresztelés alkalmából. A pap ugyanis Tiburtius, Acatius névvel keresztelte a fiamat, akkor Éva a templomban felkiáltott, legyen Burci a neve. A Burci nevet mindenki elfogadta és sokan ma is csak Oláh Burci főorvosként ismerik a fiamat. Burci nagyon huncut, eleven, jó humorú kisfiú lett, helyesebben „Kuta”, ahogyan magát sokáig nevezte. Sokszor váratlanul térdre vetette magát, és „vau-vau!” kiáltásokkal négykézláb járkált. Három éves korában a lábujja közötti haemangiómája miatt elvittem Sipos Károly bőrgyógyászhoz. Sipos Károly „Gyere ide kisfiam!” mondására Burci azt válaszolta, hogy „Nem vadok kisfiú! Oláh Kuta vadok, vau, vau!”. Ezt követően Sipos Károly minden találkozásunkkor feltette a kérdést „Hod van az Oláh Kuta?”. Burci nagyon komolyan vette a kutyaságát, állandóan próbálta a báját is erre rábeszélni mondván „Te leszel a vezérkuta, csak ledél kuta!”. Persze Tamás ezt soha nem vállalta. Burci csak 5-6 évesen kezdett szabadulni a kutyaságától, de kutya imádata megmaradt, szerinte kutya nélkül nem élet az élet.

Anyám érdekes egyéniség volt. Igen precíz, a tiszta lakásért mozgalom bajnoka, jó humorú, önfeláldozó anya volt. Rendkívül sokat köszönhetek neki, nyugodtan dolgozhattam munkaidőn túl is, mert meg voltam győződve, hogy a gyerekeim a legjobb kezekben vannak. Sajnos a fiaim ezt másképp élték át, pedig nagyon szerették anyámat, főleg Tamás fiam. Burci mindig hiányolta a jelenléteket és 5 éves korában egyszer így fakadt ki: „Miért nem vagy te egy közönséges anya?” Fiaim szerint – és ezt még mostanában is orrom alá dörgölik – anyai teendőimet nem láttam el százszázalékosan. Tényleg nagyon nehéz a nő dolga, ha a családján kívül más is érdekli. Anyám igen ízletes ételeket készített. Tamás fiam még mindig emlékezik Anyám főztjének ízére, és mintegy etalonként hozzá méri a mostani készítményeket – és a legtöbb esetben az Anyám produktumát tartja a legjobbnak.

Fiaimmal elégedett vagyok. Mindkettő megállta a helyét az életben, adott lehetőségeiket maximálisan kihasználta, amit pedig legfontosabbnak tartok, szerették – Burci még

szereti, mivel nem nyugdíjas, mint a bátyja – a munkájukat. Ezenkívül köszönet illeti őket, hogy öt unokával ajándékoztak meg. Mindegyik unokámmal jó a kapcsolatom, és sok örömet szereznek nekem. Az pedig igazán csodás érzés, hogy két dédunokámat is megismerhettem. Dóra szép, értelmes, nagyon kedves teremtés. Mátéről még nem sokat tudok, de úgy tűnik, huncut, eleven srác lesz belőle, hasonlóan a nagyapjához, Burci fi-amhoz.

Az Aranka utcában kertet vettem, Burci fiam unszolására. Az 1970-es évek elején még nem volt olyan divatos szokás a hétvégi kert tulajdon. Ismerőseim közül csak Alföldi Lajosnak volt ebben az időben kertje, amibe az előző tulajdonos igen sok brüszke bokrot telepített. Lajos feltalálta magát és ismerőseinek gyerekeivel szedette le a beérett gyümölcsöt csekély pénzjutalom fejében. Burci fiam is, aki akkor 15 éves volt, jelentkezett erre a feladatra, azonban munkájának ellenértékével nem volt megelégedve. Gondolom a szép kert, a hatalmas brüszke termés csábítólag hatott a fiamra és nem hagyott nyugton, amíg nem vettem meg a kertet az Aranka utca 9. szám alatt. Mécs Imre kollegám is lelkesedett a kertvételért és nagy segítséget nyújtott az ügyintézésben, így végül kertszomszédok lettünk. Ötletgazdagsága, mint kerttulajdonost sem hagyta cserben. Kitálalta, hogy mélyszántást igényel az előzetesen nyírfáktól mentesített területünk. A mélyszántás után szerszámokkal és különböző vetőmagokkal ellátva autóbusszal kimentünk a kertbe Burci fiam kívánságára. Ásóval, kapákkal felszerelten a buszmegállótól igen távolinak tűnt a kert. Végre megérkeztünk, de a mélyszántás utáni száradt, kemény földdel semmit sem tudtunk csinálni, csak álltunk és bámultunk. Közben a fiam megszólalt, hogy „legjobb lenne ezt a területet a katonaságnak lövészároknak bérbe adni”. Ezzel el is szállt a földművelés utáni vágya és a kerttel magamra maradtam. A kertnek köszönhetem, hogy megtanultam autót vezetni, hogy felmentsem férjemet és Tamás fiamat a kertbe történő ki- és beszállításom nehézségeitől.

A kert vételekor még nem gondoltam, hogy ez majd milyen sok, kellemes időtöltést jelent számomra. Nem tudtam azt magamról, hogy nekem a zöld környezet mennyire fontos. Az első öt-hat évben a férjem távol tartotta magát a kertetől, ahol én szombat-vasárnap az intézeti tartózkodás után néhány órát eltöltöttem, szerencsémre nem is egyediül. Legtöbbször velem tartott Ormos Jenőné, Lantos Judit, akihez a gimnáziumi évektől kezdődően barátság fűz. Szép kort megért a barátságunk, jelenleg 75 éves. A nyolcvanas évek elején a férjem hozzáállása a kerthez megváltozott. Szőlőtökéket ültetett és nevelt sikeresen és kijárt velem is a kertbe. Nyugdíjba vonulásom után naponként több órát is együtt kint tartózkodtunk, így a kert még jobban összehozott bennünket. A kertben dolgozgatni rendkívül jó dolog. Kapálgatáskor, öntözéskor, fűnyírásakor az ember csak arra koncentrál, amit csinál, mintegy kiesik az életéből a kertbe, a zöldbe, a virágok közé, ami a nyugdíjba vonulás utáni első évek elviselését kellemesebbé teszi. A kerti munkának soha sincs vége, a kerti munkát csak abbahagyni lehet, de befejezni sohasem. Ebben teljesen megegyezik az oktató-kutató munkával.

Számomra kevés dolog jobb a világon, mint zöld környezetben hallgatni a hangos csendet, a madárdalt és virágzó gyümölcsfák szemlélője lenni. Nagyon szerencsésnek érzem magam, hogy kerttulajdonos lettem, továbbá azért is, hogy nyaranta rövidebb, hosszabb időt a Balatonon, először Fonyódon, majd évekig Tihanyban tölthettem. Kapcsolatom a Balatonnal Fonyódon kezdődött 1949-ben. Az Egyetem fonyódi üdülőjében többször nyaraltunk, ahol nagyon jól éreztük magunkat, pedig a körülmények eléggé kezdetlegesek voltak. WC az udvaron volt, nők és férfiak külön hálószobában aludtak. Pár év múlva a fonyódi parton épült három emeletes ház egyikében vettünk egy egy-szobás, fürdőszobás, loggiás apartmant. A hely ideális volt kisgyermekes családoknak.

Szegedről többen, Kahán Ágosték, Gábor Mixiék, Törtelyék, Varró Vincéék szintén itt lettek üdülő tulajdonosok. Varró Vincéék voltak az egyik szomszédunk. Az üdülőrész átvételekor mindenkinek elég sok kifogása gyűlt össze és ekkor mondta Varró Vince az igen találó mondatot, hogy „itt tulajdonképpen csak a Balaton van a helyén”. Ennek ellenére nagyon kellemesek voltak itt a nyarak és a Balatont úgy megszerettük, hogy amikor a gyerekeink nagyobbak lettek, Tihanyba a Felsőkopaszhegyi út elejére költöztünk nyaranta egy ötlakásos házba. Ez telitalálat volt, az erkélyről csodálatos kilátás nyílik, szemben a Balaton, jobbra a Cserhegy látványával. Eddigi életem során ezen az erkélyen szerettem a legjobban üldögelni. Mindig jól eső érzés az ország egyik ékkövének számító Tihany, a fenséges nyugalmat árasztó Belső-tó látása, de a felülmúlhatatlan, csodálatosan kellemes érzést maga a Balaton vize nyújtja. A tó simogató, selymes vizével magába öleli a belépőt és örökre rabjává teszi. A Balaton látványa és vize számomra még kedvelt kertemnél is többet jelent.

Szókefalvi Nagy Béla akadémikus után tíz évig (1984–1994) a Szegedi Városszépítő Egyesület elnöke voltam. Nagyon szerettem a Tiszát, a várost, szívesen vállaltam ezt a feladatot. A város érdekében rendkívül különböző, az élet úgyszólván minden területére kiterjedő ügyek intézésével próbálkoztunk, részben az Egyesület tagjainak javaslatára, részben mások kérésére. Sajnálatos, hogy sok esetben sikertelen volt törekvésünk, mivel nem egyezett az akkori hatóságok politikai szándékával. Rendkívül nagy segítség volt számomra az Egyesület titkárnak, Szűcs Lászlónak lelkes munkája. Nagyon örültem, hogy az Egyesületi munka során más szakmák kiváló képviselőit közelebből megismerhettem, így Kliegl Sándor szobrászművészt, Novák István városi főépítészt.

Nagyon szeretek bridzsezni. Igen szórakoztató, agytornát igénylő játék. Kellemes érzést azért is kelt bennem, mert a férjemet a bridzs révén ismertem meg. Rávnay Márta barátnőmmel negyedéves orvostanhallgató korunkban elhatároztuk, hogy megtanulunk bridzsezni. Márta ismerősei közül a jó játékos hírben álló Oláh Ferencet és barátját Kovács László gyógyszerészt kérte fel a tanítói feladatra. Ennek lett végül a következménye, hogy 1949-ben férjhez mentem Oláh Ferenchez. Az 1960-es évek elején alakult a női bridzs partim. Az alakuló tagok közül hárman Dr. Pollák Lászlóné, Dr. Szórády Istvánné és én vagyunk még jelen a mostani partiban. Már 50 éve játszunk együtt hetente egyszer. Újabban hozzánk csatlakozott partnereink Dr. Otlócz Anna, Dr. Boros Mihályné Dr. Ágoston Éva, és legújabbán Dr. Kahán Zsuzsa. Egymás utáni sorrendben mindig valamelyikünkkel jövünk össze. A bridzsezés előtt a házigazda kávéval és finom falatokkal kínálja a megjelenteket. Elhatároztuk, hozzáfogtunk, de abbahagytuk, hogy a használt recepteket leírjuk, összegyűjtjük és a produktumok színes fotóival közre adjuk. Azt gondoltuk, hogy ez azért is hasznos lenne, mert így anyáinktól, nagymamáinktól származó recepteket is ismertetnénk. A másik indokunk pedig az, hogy egyikünk sem lett igazán a konyha tündére, ezért ha mi használni tudjuk a receptet, akkor azzal bárki sikereket érhet el. Nagyon szeretném, ha ez a tervünk meg is valósulna.

Szerintem a kutatás bipoláris elmezavarhoz hasonló állapot. A kutató, élete során sokszor boldog, magával elégedett. Táncra perdülő hangulatban tervezi a kísérleteit, hiszen meg van győződve, hogy azok majd megfelelő választ adnak a megoldandó problémával kapcsolatosan feltevet kérdésekre és a kísérletek végzése alatt is jó a hangulata. A kísérletek értékelésekor kapott eredmények azonban nem mindig váltják be a hozzájuk fűzött reményeket. A rózsás hangulat elvész és a kutató elégedetlen magával és egyáltalán nem boldog percek, órákat, napokat él át. Sarkítva mondható, hogy a kutató hétfőn óriás-ként érkezik a laboratóriumába és szombaton többször törpeként távozik. De mindig

jön egy új hétfő! Ha kísérlete sikeres, akkor pedig még boldogabbá válik. Nem sok egyéb foglalkozás nyújtja ezt a lehetőséget. A kutató szereti a munkáját, azt nehéz abbahagynia. A kutató számára a munka öröm, hiszen a munka a hobbyja.

A vírusok „szépek” és „okosak”. Az adenovírus elektron mikroszkópos képét nézve úgy gondolom, mindenki csak azt mondhatja, de szép formája van ennek a parányi (80 nm) sejtparazitának (63. oldal)! Érdekes, hogy az evolúció során az adenovírus „Ádám” vagy „Eva” leszármazottai egyezséget kötöttek egymással, hogy milyen állatfajban kívánják magukat fenntartani, így lett emberi (humán) és a különböző állatfajok (pl. majom, kutya, egér, csirke, borjú, ló stb.) adenovirusa. A humán adenovírusoknak jelenleg 54 típusát (azaz fehérje alkotó elemeiben egymástól különbözőt) ismerjük. Ezek meggyeztek egymással, hogy testünk melyik részét kívánják majd megbetegíteni, pl. a 3. típusnak engedték át azt a lehetőséget, hogy conjunctivitist, a nyolcadiknak pedig azt, hogy keratoconjunctivitist okozzon. Igen szolidárisak egymással, a többi típus szabadon hagyja az említett típusok életterét. Az influenza vírus okossága abban nyilvánul meg, hogy egyes fehérje természetű építőköveinek változtatásával biztosítja a szaporodásának, fennmaradásának feltételeit. Új „kabátjában” nevetve császál a testünkben, hiszen az immunrendszerünk nem ismeri fel és nem tudja a vírus támadását kivédeni, arra csak akkor lenne képes, ha a vírus a régi kabátjában jelentkezne újra. Ki ne szeretne ilyen remek teremtményekkel kapcsolatot kialakítani? Én megpróbáltam és igen jól éreztem magam a vírusok társaságában.

Harmadéves koromban realizáltam, hogy az orvosi pályát nem nekem találták ki. Úgy gondoltam, hogy a vér látásának iszonya, a beteg betegsége miatti sajnálata elveszi a józan ítélőképességemet, ezért olyan helyet kerestem, ahol ezek a számomra zavaró események nem, vagy csak igen ritkán fordulnak elő. Ivánovics professzor előadásai és a mikrobiológiai gyakorlatok felkeltették érdeklődésemet a mikrobiológia iránt. Ez és szerencsétlen hozzáállásom az orvosi teendőkhöz alakította ki bennem azt az elhatározást, hogy mikrobiológus legyek. Nagy szerencsémre az Ivánovics Intézetben kezdhettem dolgozni és soha sem volt olyan szándékom, hogy máshová menjek. Itt nagyszerűen éreztem magamat.

„Principia maxima valent sequentia.”
„A kezdet nagy befolyással van az utána következőkre.”
(Arisztotelész)

Ivánovics György akadémikus 1940-től 1974-ig volt a Mikrobiológiai Intézet tanszékvezetője. Rendkívüli adottságokkal rendelkező, széles látókörű kutató volt. Az 1950-es évek elején szövettenyésztési eljárásokat honosított meg Intézetében abból a célból, hogy elindítsa a víruskutatást. Demonstrátorként feladatul a csirkesejtek tenyésztését kaptam. Ez egyáltalán nem volt könnyű munka, nagy küzdelmet kellett folytatni a sejtekre legkevésbé toxikus tenyésztőedény és tápfolyadék megtalálásáért. Csirkeplasma ágyba fektetett csirke embrió szívdarabokból lestük a fibroblastok kinövését. Számomra igen izgalmas feladat volt és nagy örömet jelentett, ha azok megjelentek és koszorúként körbevették a szívdarabokat. Az Aujeszky vírust használtuk a csirke sejttenyésztet fertőzésére. A vírust először Aujeszky Aladár magyar állatorvos mutatta ki sertésekéből. A vírus a herpesvírusok családjába tartozik és *herpesvirus suis* a hivatalos neve. Sertésekre patogén, a klinikai tünetek között megjelenik a bőrviszketegség. Évekig dolgoztam az Aujeszky vírussal kb. az 1960-as évek közepéig és most, hogy öt éve a seborrhoeás keratosisom miatt időnként igen különböző bőrterületeken fellépő kellemetlen viszketéseim vannak, felteszem magamban (persze nem komolyan) a kérdést: ezek talán az Aujeszky vírus bosszújának tulajdoníthatók?

Igen értelmes és szimpatikus fiatal kutatókból alakult ki a szövettenyésztő gárda. Munkájuk eredményeként vált lehetővé különböző eredetű (humán, egér, csirke) sejtek *in vitro* tenyésztése. A módszer elsajátítása érdekében igen sokan keresték fel az 1950-es évek elején az ország különböző laboratóriumaiból az Intézetet, így Ivánovics professzor nemcsak az intézeti, hanem a hazai víruskutatást is elősegítette. Könnyebbé akkor vált a szövettenyésztési munka, amikor humán eredetű sejtvonalak (pl. HeLa, HEp-2) folyamatos passzálassal történő fenntartása is megvalósult az Intézetben és ezáltal Ivánovics professzor szélesre tárta az Intézet ajtaját a vírusok előtt. Tódulni is kezdtek. Az Intézetben történt a Cocksackie vírus, a lymphocytás choriomeningitis vírus, a poliomyelitis vírus, az adenovírus, a parainfluenza vírus 3. típusának első kimutatása beteg anyagból Magyarországon. A humán adenovírus 3. és 8. típusát conjunctivitisben, illetve keratoconjunctivitisben szenvedő betegekből kedves munkatársam és barátom Dr. Kahán Ágost professzor segítségével izoláltuk. Felejthetetlen, ahogy minden vizsgálati anyaggal a levétel után azonnal saját maga rohant át a Klinikájáról az Intézetbe, hogy azokat gyorsan a szövettenyésztetre vigyük. Egészen biztos, hogy a sikeres vírusizolálást ez nagyban elősegítette. A parainfluenza vírus légúti beteg gyermekekből történő kimutatásában Kukán Eszter volt a munkatársam. Ő kizárólag jó tulajdonságokkal rendelkező egyén, sajnos családi okok miatt az 1960-as évek elején megvált az Intézettől. Sokra becsültem fantasztikus precizitását és szerettem egyéni, kedves humorát.

Sabin vakcinával (külön alkalmazva a poliovírus mindhárom típusát) oltott gyerekek oltást követő vírusürítésének vizsgálatakor megállapítottuk, hogy a székletben kimutatható vírusürítés az oltás után leghamarabb az 1. típus esetében szűnt meg, míg leghosszabb

ideig (21 napig) a 3. típusú oltottak ürítettek vírust. Az Aujeszky vírus ultraibolya (UV) sugarakkal történő inaktiválódásának vizsgálatokor a besugárzott vírus megváltozott cytopathiás (sejtkárosító) hatását figyeltük meg és feltételeztük, hogy ezt a termelőid interferon (IFN) idézi elő. A besugárzott Aujeszky vírus vizsgálatával kezdődött az Intézetben az IFN kutatás. Az IFN képződését először 1957-ben figyelték meg Angliában. Hőinaktivált influenza vírussal oltott csirkeembrió chorioallantois membránjának sejtjei olyan anyagot termeltek, amely a tápfolyadékba diffundált és hatására a csirkeembrió sejtek rezisztenssé váltak az élő influenzavírussal szemben. Rövidesen ismertté vált, hogy a vírus számára fogékony sejtekben majdnem minden emberi és állati vírus IFN termelést idéz elő, továbbá a sejtek IFN-nal történő előkezelését követően úgyszólván minden emberi vagy állati vírus szaporodása gátolt. Kivételnek tekintették az adenovírusokat, amelyeket a szakirodalom évekig IFN termelés kiváltására képtelen vírusokként tartott számon. Az UV sugarakkal kezelt Aujeszky vírus esetleges IFN termelést kiváltó hatását csirkeembrió fibroblastokban vizsgáltuk. Az Aujeszky vírus mellett kontrollként a 3. típusú humán adenovírust, mint IFN termelést nem okozó vírust alkalmaztuk. Megfigyeltük, hogy IFN legnagyobb mennyiségben a humán adenovírussal fertőzött sejtekben képződött, így elsőként mutattuk ki, hogy a humán adenovírus is képes az IFN termelés előidézésére. Az adenovírus-csirkesejt rendszer tanulmányozásához több külföldi laboratórium kapcsolódott, mivel csirkesejtekben az IFN képződés vizsgálatát nem zavarja újonnan képződött vírus jelenléte. Hőkezelés párhuzamosan tette tönkre a vírus fertőzőképességét és IFN termelést kiváltó hatását. UV besugárzott nem fertőzőképes vírus IFN képződést idézett elő. A vírus tripszin kezelése nem befolyásolta a fertőzőképességet, azonban az IFN termelést gátolta. Valószínűnek tűnt, hogy a vírus partikula csúcscsin elhelyezkedő penton antigén szerepet játszik a vírus IFN képződést kiváltó képességében. A humán adenovírusok *in vivo* csirkékben is hatásos IFN inducernek mutatkoztak. A humán adenovírusokhoz hasonlóan a 2. típusú borjú, a 15. és 17. típusú majom, a kutya (canine hepatitis vírus), a csirke (CELO, GAL) adenovírusok is IFN termelést váltanak ki csirkesejtekben. A humán adenovírus vizsgált 12 különböző típusa közül a 8. és a 12. típus a többihez képest hatásosabb IFN inducer, vagyis nagyobb mennyiségben vált ki IFN termelést. Kimutattuk, hogy az IFN indukció stimulálásáért, vagyis nagyobb mennyiségű termeléséért a 12. típus genomjának korai 1A régiója a felelős. Megfigyeltük, hogy csirkék és nyulak azonos infektív titerű 6. és 12. típusú adenovírus oltásra nem azonosan reagáltak: nyulakban sok, csirkékben kevés vírust neutralizáló ellenanyag képződött. Leírtuk, hogy csirkékben nemcsak a vírust neutralizáló ellenanyag termelés, hanem a birka vörösvérsejtekkel szemben kialakuló immunválasz is gátolt.

Tanszékvezetői kinevezésem után töretlenül folytattuk addigi kutatásainkat. Ivánovics professzor Intézetét örökölni főnyeremény volt. Mind az oktatás, mind a kutatás szempontjából igen megfelelő gárdát alakított ki, és ami még nagyon fontos volt, a munka hatékonyságát rendkívül elősegítő jó hangulatot teremtett az Intézetében. A feladatom úgyszólván csak az maradt, hogy ezt megőrizzem.

Az IFN termelés és az immunzsuppresszió idejének azonossága alapján az IFN szerepét tételeztük fel a csirkék csökkent immunválaszának előidézésében. Ezt azonban az adenovírussal oltott egerekben megfigyelték nem támasztották alá. Az adenovírus hatására egerekben is termelődik IFN és immunzsuppresszió alakul ki. UV besugárzás tönkretette a vírus fertőzőképességét és immunzsuppressziót kiváltó hatását, ugyanakkor nem gátolta az IFN termelést. Kimutattuk, hogy az adenovírus fiber antigénjének már ismert B-sejt (ellenanyag termelő sejt) mitogén hatása csirkékben is kifejezésre jut. Ez a megfigyelés a vírus B-sejtekre gyakorolt hatásának szerepére utalt az immunzsup-

presszió előidézésében. A humán adenovírusok csirke immunrendszerére gyakorolt hatásának tanulmányozása kiterjedt az adenovírussal oltott csirkék fehérvérsejtjeinek ellenanyagától függő (ADCC) és a természetes (NK) cytotoxicitásának vizsgálatára. Megfigyeltük, hogy csirkékben a granulocyták az NK cytotoxicitásnak effektor sejtjei. Egerekben vizsgáltuk a humán adenovírusokkal szemben kialakuló késői típusú túlérzékenységet [Delayed Type Hypersensitivity (DTH)]. A bal hátsó láb talpába történő „szenzitizáló” (érzékenyítő) vírus oltása után 7 nappal a jobb hátsó láb talpába juttattuk a DHT-t kiváltó vírust. Ezt követően, 24 óra múlva mért jobb láb duzzanat alapján határoztuk meg a DTH mértéket. Megállapítottuk, hogy egerekben a DTH kiváltására nemcsak a szenzitizáló oltásra használt típus, vagy a vele azonos csoportba tartozó egyéb típus, hanem másik csoportba tartozó típus is képes. A különböző csoportokba tartozó típusok között megfigyelt keresztreakció a hexon antigén filogenezis során konzervált közös epitópjainak szerepére utalt a DTH reakcióban.

Az adenovírusok tanulmányozása három, korábban nem ismert tulajdonságuk megismerését eredményezte. Ezek: emberi és állati adenovírusok IFN termelést előidéző képessége, emberi adenovírusok immunszuppresszív hatása, konzervált közös antigén szerepe az emberi adenovírusokkal szemben kialakult késői túlérzékenységekben. Eredeti az a megfigyelés is, hogy csirkékben a granulocyták felelősek az NK cytotoxicitásért.

Az IFN felfedezésekor ideális antivirális anyagnak tűnt nem toxikus tulajdonsága, ugyanakkor széles antivirális spektruma alapján. Az azonban rövidesen kiderült, hogy nemcsak a vírusok szaporodását gátolja, hanem igen sokféle egyéb hatással is rendelkezik. Többek között sejtszaporodást gátló és az immunrendszerhez tartozó sejtek működését befolyásoló, immunmoduláló hatása alapján reményteljesnek tűnt tumoros betegségek terápiájában történő alkalmazása.

Az IFN a hozzá fűzött reményeket sem a vírus, sem a tumoros betegségek terápiájában nem váltotta be. Antivirális és antiproliferatív hatásával egyidejűleg a szervezet számára dózistól függően nem kedvező hatásokat is kifejt, mint pl. influenza-szerű tüneteket, fáradtságot, hányingert, depressziót. Az IFN-t világszerte általánosan elfogadott standard terápia meghatározó tényezőjeként csak a hepatitis C vírussal (HCV) fertőzött egyének kezelésében használják. A HCV okozta betegség napjainkban is nagy egészségügyi probléma, mivel világszerte 130–170 millió a fertőzöttek becsült száma. A fertőzött egyének nagy százalékában carrier állapot jön létre és 10–20 év elteltével májcirrhosis vagy hepatocelluláris carcinoma alakul ki. Ribavirinnel kombinált IFN alkalmazásával hatásos terápiát fejlesztettek ki, ami az esetek 60–80%-ában eliminálja a vírust a szervezetből, vagyis felszámolja a carrier állapot és májkárosodás létrejöttének lehetőségét.

Mécs Imre 1960-ban Angliában az IFN-t felfedező A. Isaacs laboratóriumában (Mill Hill, London) dolgozott. Hazatérte után itthon is IFN témában kezdte kutatásait. Így szerencsénkre az IFN témák és az IFN-nal dolgozók száma növekedett Intézetünkben. A csirke IFN vizsgálatával párhuzamosan humán IFN-okkal is foglalkoztunk.

Mécs Imre többek között tanulmányozta különböző indukerek IFN termelést kiváltó képességét. Ismert volt, hogy a sejtek inducer hozzáadása előtti IFN előkezelése fokozza azok IFN produkcióját (priming hatás). Rosztóczy István kísérletei a priming mechanizmusának tisztázására, továbbá az *in vivo* priminghez kapcsolódó történések megismerésére vonatkoztak.

Az Intézetben folyó intenzív IFN kutatás és a 10 főből álló szakember gárda tette lehetővé, hogy az Intézet az EGIS Gyógyszergyárral és az Országos Haematológiai és Vértranszfúziós Intézettel közösen „Vérkészítményeket előállító Kutatási-Fejlesztési és

Termelési Társulás” tagjaként részt veyen a hazai humán α -IFN előállításában. A Társuláson belül az Intézet feladata az α -IFN gyártás technológiájának laboratóriumi méretekben történő kidolgozása és az IFN inducerként alkalmazott Sendai vírus nagy mennyiségben történő előállítása volt. A Társulás tette lehetővé az Intézet műszerezettségének modernizálását és a szövettenyészteshez szükséges nem toxikus, külföldön előállított tenyésztő edények és vegyszerek beszerzését. A munkák elvégzéséhez segítségként 15 állással bővült az Intézet munkaerő állománya. Munkánkhoz nagy segítséget kaptunk Gál György professzortól. A fehérvérsejtek nyeréséhez szükséges humán vér mennyiséget mindig biztosította számunkra. Az általunk vállalt feladatokat sikeresen teljesítettük, ami elsősorban Mécs Imre, Tóth Miklós és Zsedényi Sára munkájának volt köszönhető. A laboratóriumi méretekben kidolgozott technológiánk és az általunk gyártott Sendai vírus alkalmazásával másfél év múlva megindult az α -IFN gyártása az EGIS csak IFN gyártás céljára kialakított részlegében. A Sendai vírus hatásos inducer voltát külföldi laboratóriumi vizsgálat is igazolta.

Ennek alapján az Imperial Chemical Industries Pharmaceuticals (Cheshire, Anglia) vevőként jelentkezett. Vásárlási szándékuk azért hiúsult meg, mert a Mikrobiológiai Intézetből izolált helyen termelt vírus tárolása a Mikrobiológiai Intézetben elhelyezett mélyhűtőkben történt és ez a rájuk kötelező előírásoknak nem felelt meg. A Termelési Társulás 1993-ban megszűnt, mivel mind többen a génebeszeti úton előállított IFN használatát helyezték előnybe és így nem volt igény az emberi sejtekben termelt IFN-ra. Az Intézet számára rendkívül előnyös volt, hogy a Társulás megszűnésekor az EGIS Gyógyszergyár segítségével szerzett műszerek, felszerelések Dr. Orbán István vezérigazgató jóvoltából az Intézet leltári állományába kerültek.

Az IFN kutatás hasznos volt az Intézet oktató munkája számára is. Az oktató-kutatók az IFN, cytokinek, továbbá az immunszuppresszió irodalmában jártasságot szerevve magasabb szintű oktatásban részesítették hallgatóikat az immunológia említettekkel kapcsolatos témáiban.

Az Intézetben folyó IFN munkák nemzetközi elismertségére utalt, hogy 1994-ben az Intézet munkatársai rendezték Kelet-Európában elsőként Budapesten a Nemzetközi Interferon és Cytokin Társaság (International Society for Interferon and Cytokine Research) világkongresszusát.

Tanszékvezetésem alatt IFN témában nyolc kandidátusi értekezést védtek meg, közülük hat elkészítése a támogatással történt. Ezenkívül még egy cytokin témában írt MTA doktori értekezés megírásához nyújtottam segítséget. Rosztóczy István IFN témában írt, 1992-ben a TMB-hez benyújtott MTA doktori értekezésének elfogadása 1993-ban bekövetkezett halála után vált lehetővé.

Az EGIS Gyógyszergyárral közösen a humán leukocyta IFN előállításával kapcsolatos három szabadalom került elfogadásra.

Az Intézetben az IFN-on kívül más antivirális anyagokat is tanulmányoztunk. A tannin vírust inaktíváló (virucid) hatásának megfigyelése vezetett a tannint felépítő monomerek, a flavonolok antivirális hatásának vizsgálatához. A quercetin, luteolin inaktíválta az Aujeszky vírus fertőzőképességét, a rutin ugyanakkor hatástalan volt. A quercetin vírusok fertőzőképességét inaktíváló hatása csak a peplonnal (külső burokkal) rendelkező vírusokra, mint az 1. típusú Herpes simplex vírusra és a Parainfluenza vírus 3. típusára vonatkozott. Peplonnal nem rendelkező vírus, mint a poliovírus 1. típus és a humán adenovírus 3. típus rezisztens a quercetin virucid hatásával szemben. Az antivirális anyagokkal kapcsolatos kutatásaink hatékonyságát nagyban elősegítette a Kísérletes Terápiái Központi Intézettel (Jéna, NDK) 1976-ban kötött kutatási szerződés. Ez lehetővé tette,

hogy az általunk *in vitro* kimutatott antivirális hatású anyagok vizsgálata *in vivo* (egerekben), nemzetközileg elfogadott paraméterek biztosításával (megfelelő állatállomány) történjék. Sikeres volt az együttműködés, melynek eredményeképpen több közös közleményünk jelent meg névös külföldi lapokban.

A flavonolok antivirális hatására vonatkozó vizsgálatokból egy kandidátusi értekezés sikeres megvédése történt és egy, a Reanal Gyógyszergyárral közösen benyújtott szabadalom született.

Az oktató munka sok problémát jelentett számomra. Úgy szólnám mindig elégedetlen voltam az elért eredménnyel, értve ez alatt a hallgatók elég nagy részének év végi szigorlaton nyújtott tudását. Hibásnak tartottam és még most is tartom magamat, hogy nem sikerült olyan módszert kidolgoznom, aminek segítségével mind az elméleti, mind a gyakorlati tananyagunk érdekesebbé vált volna a hallgatóság számára, ami biztosan emelte volna mikrobiológiai ismereteik szintjét. Maradt a még nagyobb szigor bevezetése, követelmények előírása, amelyek nem teljesítésekor a hallgató a második, ismétlődő szigorlaton is megbukik. Ez azért nem volt kivitelezhető, mert a Hallgatói Önkormányzat, Egyetemi Hatóságok rossz oktatónak minősítették volna azt az Intézetet, amely nagyobb számú hallgatót kényszerít évismétlésre. Beismerem, ez részben igaz is. Én sem találtam meg a módját, hogy a nagy részében száraz, a kínai nyelv tanulásához hasonlítható tárgyunk iránti lelkesedést felkeltssem.

Szerintem nagy problémát jelent az Intézetre évekkal ezelőtt rábízott orvosi immunológiai oktatás megfelelő teljesítése. Úgy gondolom nem sok Orvosegyetem létezik a világon független Immunológiai Intézet nélkül. Az immunológia biztosan az egyik legfontosabb, igazán interdiszciplináris alaptárgy, vagyis nincs olyan klinikum, ami nem igényelne magas szintű immunológiai ismereteket. Valószínű mindenki számára nyilvánvaló, hogy az lehet csak jó oktató, aki jóval többet tud a kérdéses témáról, mint amennyit próbál átadni a hallgatóságnak. Azt pedig lehetetlen elvárni egy mikrobiológustól, hogy az előbbi követelménynek az immunológia területén is eleget tegyen. A Szegei Orvosegyetem orvosképzésében az immunológia helyzetének javítása érdekében Vég Pál fejtett ki intenzív aktivitást. Don Quijote-szerű harcát kérésére többször támogattam. Véleményem szerint égető szükség mutatkozik valódi immunológusok jelenlétére a Szegei Egyetem orvosképzésében.

Sajnálatos, hogy az Intézet színvonalas bakteriológiai kutatásának volumene tanszékvezetői kinevezésem után nagymértékben csökkent. Molnár József, Miczák András és Prágai Béla bakteriológiai tárgyú kutatásainak csak alapfeltételeit biztosítottam. Mindegyiküknek sikerült a kandidátusi fokozat elnyerése után az MTA doktori értekezés elkészítése is. Ebben Molnár Józsefnek segítséget jelentett rendkívüli képessége a kooperációk kialakítására. Még napjainkban is széleskörű a nemzetközi együttműködése. Molnár József az az egyén, aki mindenkinek mindenkor segíteni akar. Ez a hozzáállása az intézeti ügyek intézésében óriási segítséget jelentett. Miczák Andrásnak és Prágai Bélának azzal nyújtottam segítséget, hogy hosszabb-rövidebb külföldi (St. Louis, New York, USA) tartózkodásukat sohasem gátoltam. Prágai Béla több éven át az igen kiterjedt adminisztráció teljesítését hasznosan segítette.

Legtöbb munkámban Pusztai Rozália volt a társam, hálás vagyok a sorsnak, hogy így alakult. Igen sok időt töltöttünk együtt, mondhatni szavak nélkül is megértjük egymást. A minden szempontból kiváló munkatársam tulajdonságai közül igen nagyra becsültem becsületességét és megbízhatóságát. Rendkívül kellemes és produktív volt a közös munkánk. Szerencsére munkatársi kapcsolatunk igazi, még most is tartó barátsággá alakult. Jó volt együtt dolgozni Kukán Eszterrel, Bakay Mártával, Berencsi Klárával, Mucsi Ilo-

nával, Taródi Bélával, Tóth Miklóssal és Mándi Yvettel. Tóth Miklóst igen tehetséges kutatónak ismertem meg. Szerencsénkre jó volt az asszisztensnő-gárdánk. A szövettényésztés nagy türelmet és precizitást igénylő munka. Ebben nagy segítséget jelentett számunkra Rosztóczy Istvánné, Horváth Katalin, Hegedűs Katalin, Zsótér Gizi, Karácsonyi Edit, Király Etelka, Ábrahám Gyöngyi, és Lévainé Tilda. Rosztóczy Istvánné nemcsak mint asszisztensnő volt kiváló, hanem igen okosan és megbízhatóan segített az általam rendkívül utált adminisztrációs feladatok ellátásában. Sokszor nem is volt más feladatom, mint aláírni a kérdéses ügyben elkészített iratot. Úgyszólván mindig tökéletesen látta el a feladatát az Intézet segédlaboráns csapata. A szövettényésztéshez szükséges üvegedények megfelelő előkészítésével biztosították kísérleteink zökkenőmentes végzését. Kiváló segédlaboráns volt Szűcsné Veronika, Vassné Marika, Némethné Ilonka, Ördögné Jucika. Nagy hálával tartozunk Meszlényi Mihálynak és Zsebik Pálnak, akik rendkívüli hozzáértéssel tartották karban a gépeket és műszereket elősegítve munkánk folyamatosságát. Csodálatos közösség alakult ki az Intézetben, tényleg példamutató, mint ahogy erről igazolást is kaptunk (70. oldal).

Nagy segítséget jelentett számunkra, hogy közleményeinket elküldésük előtt Bakay Márta nézte át utoljára. Kivételes adottsággal rendelkezett, ugyanis a szövegben még mindig előforduló hibákat, pontatlanságokat észrevette.

Érdekes módon Bakay Márta volt az első és az utolsó munkatársam. Intézetbe kerülésekor, 1957-ben csatlakozott hozzám és nyugdíjba vonulásom után még évekig az EGIS Gyógyszergyár támogatásával IFN témában dolgoztunk együtt. Munkatársunk volt még Várkonyiné Bálint Erzsébet, akinek az IFN iránti vonzalma több éves külföldi tanulmányútja (USA, USUHS Egyetem, Bethesda) során alakult ki. Nyugdíjba vonulásom után jó néhány évet igen kellemessé tett ez a hármas együttlét.

Nyolcvannégy éves koromig úgyszólván semmi bajom sem volt. Akkor egyszerre seborrheás keratosisom és tej allergiám lett. Úgy tűnik az immunrendszerem üzent, hogy eddig bírta, tovább nem tudja a védelmemet biztosítani. Ezt követően kétféle malignus tumorom, majd multiplex tüdő áttétem fejlődött ki. Kemoterápiás kezelést kaptam, amit bizony nem könnyű elviselni, de újból igazat adok annak a mondásnak, hogy minden rosszban van valami jó. E kezelés nélkül nem ismertem volna meg az Onkoterápiás Klinika női osztályán dolgozó fantasztikus közösséget, élén a főnővérrel, továbbá a klinika jelenlegi igazgató professzorának, Dr. Kahán Zsuzsának irányítói stílusát. A legnagyobb elismerés illeti őket, amiért betegek kezelését empátiával, nyugalmat sugárzó türelemmel látják el. Nagyon jó barátság fűzött Zsuzsa anyjához és apjához, sok együttlét kellemes emlékét őrzöm. A sors által Zsuzsa és köztem kialakított orvos-beteg viszonyt számomra igen kellemessé teszi rendkívül kedves hozzáállása.

Még mindig szeretek élni és nem tűnik hosszúnak az eddig eltelt időszak, hiszen tegnap születtem, és ma már kilencven éves vagyok. És mit hoz a holnap? Bármit is mér még rám a sors, ha szeretett családom, csodálatos volt munkatársaim, kedvelt barátaim velem maradnak, örülni fogok a holnapnak.

ÉLETRAJZ

Személyes adatok:

Név: Dr. Oláhné Dr. Béládi Ilona

Születés helye, ideje: Szeged, 1925. augusztus 6.

Szülei: néhai Zimányi Ilona és néhai Béládi Árpád adóhivatali tisztviselő

Házastársa: néhai Dr. Oláh Ferenc belgyógyász főorvos

Gyermekei:

- Oláh Tamás villamosmérnök és mérnök közgazdász. Munkahelye: 1992-től SHV gáz, holland családi vállalkozás (Magyarországon Primagáz néven működik). Utolsó beosztása (2004–2008) első elnökhelyettes.
- Prof. Dr. Oláh Tibor PhD, általános orvos, sebész szakorvos, a Kaposi Mór Oktató Kórház Általános, Mellkasi és Érsebészeti Osztály vezető főorvosa

Tanulmányok:

- Elemi: Szeged Városi Községi Elemi Népiskola, Szent György tér (1931–1935)
- Gimnázium: Szegedi Magyar Királyi Állami Árpádházi Szent Erzsébet lánygimnázium (1935–1943)
- Egyetem:
 - Magyar Királyi Horthy Miklós Tudomány Egyetem, Bölcsészettudományi Kar, Latin, történelem, olasz szak (1943–1944)
 - Magyar Királyi Horthy Miklós Tudomány Egyetem Orvostudományi Kar (1944–1950)
- Diploma: Általános orvos, „*Summa cum laude*” (1950)

Munkahely:

Szegedi Orvostudományi Egyetem, Mikrobiológiai Intézet

Beosztás:

1949–50 demonstrátor

1950–54 gyakornok

1954–57 tanársegéd

1957–58 adjunktus

1958–69 MTA tudományos munkatárs

1969–70 MTA tud. főmunkatárs, címzetes egyetemi docens

1970–74 egyetemi docens

1974–94 tanszékvezető egyetemi tanár

1994– professzor emerita

Szakorvosi képesítés:

- orvosi laboratóriumi vizsgálatok (1956)
- orvosi mikrobiológia (1980)

Minősítés:

- az orvostudomány kandidátusa (1968)
- az orvostudomány doktora (1981)

Kutatási terület:

virológia, antivirális anyagok, immunológia, interferon

Tudományos publikációk:

- *in extenso* közlemény: 131
- könyvrészlet: 66
- folyóiratokban megjelent abstract: 63
- előadás: 354, ebből 118 nemzetközi kongresszuson, szimpóziumon tartott

Szabadalom: 7**Tanulmányút:**

- 1958 (6 hónap) – Sheffieldi Egyetem Víruskutató Laboratóriuma, Anglia
- 1962 (1 hónap) – Pasteur Intézet, Párizs, Franciaország
- 1965 (3 hónap) – Max-Planck Víruskutató Intézet, Tübingen, Németország

Tudományos társasági tisztség, tagság:

- Magyar Mikrobiológiai Társaság és az MTA-Népjóléti Minisztérium Mikrobiológiai Járványügyi és Oltóanyag Bizottság alelnöke
- MOTÉSZ és a Magyar Onkológusok Társaságának vezetője tagja
- az International Society for Interferon Research Meetings Committee,
- a Népjóléti Minisztérium Egészségügyi Felsőoktatás Szakmai Bizottsága,
- a Fertőző betegségek megelőzésének és diagnosztikájának fejlesztési bizottsága,
- az MTA Flavonoidkémiai Munkabizottsága,
- az MTA Környezet és Egészség Bizottság,
- a Magyar Immunológiai Társaság,
- a Magyar Biológiai Társaság,
- a Magyar Infektológiai Társaság,
- a Society for General Microbiology tagja

Tudományos folyóiratok szerkesztőbizottsági tagsága:

- Acta Microbiologica Hungarica (Budapest)
- Acta Virologica (Bratislava)

Díj és kitüntetés:

- Akadémiai nívódíj (1967)
- Az oktatásügy kiváló dolgozója (Műv. Min.) (1973)
- Akadémiai Díj (1974)
- Manninger Emlékérem (1984)
- Munka Erdemrend arany fokozat (1985)
- Magyar Köztársasági Erdemrend Tisztikeresztje (2001)

Kongresszusszervezés:

- 3rd Regional Conference on Interferon and Interferon Inducers (Tihany, 1974)
- Fourth International Symposium of Socialist Countries on „Antiviral Substances” (Szeged, 1980)
- 10th Congress of the Hungarian Society of Microbiology (Szeged, 1987)
- Eighth Symposium of Socialist Countries on “Antiviral Substances” (Szeged, 1989)
- Annual Meeting of the International Society for Interferon and Cytokine Research (Budapest, 1994)

Egyetemi tisztség:

- Könyvtári Tanács tagság
- Szegedi Orvostudományi Egyetem Vöröskereszt Szervezetének elnöke

Egyéb tisztség:

Szegedi Városszépítő Egyesület elnöke (1984–1994)

INTERJÚ, RIPORT

1. „Hátrányos-helyzetű” kutatók (Fenákel Judit beszélgetése Dr. Béládi Ilonával, Dr. Köves Erzsébettel és Dr. Ördögh Piroskával 1972-ben)*

TANSZÉKVEZETŐNŐ NINCS

„Mert: hogy csak egyetlen példát említsünk, Szeged két nagy Egyetemén, a József Attila Tudományegyetemen és az Orvostudományi Egyetemen egyetlen nő sincs tanszékvezetői beosztásban. A két intézményben összesen egy nő szerezte meg a tudományok doktora és hét a kandidátusi fokozatot.”

„A fiatal nőoktatóknak akkor kell a munkából a legnagyobb részt vállalnia, amikor magánélete is alaposan próbára teszi, hiszen a pályakezdés évei egybeesnek az első, esetleg a második gyerekszüléssel, az örökös gyerekbetegségekkel, az átvirrasztott éjszakákkal, a bölcsődegondokkal, az albréleti kínlódással stb. Nyilvánvaló, hogy ilyen körülmények között tudományos munkára már se ideje, se energiája nem jut, hacsak...”

HACSAK NEM SEGÍT A NAGYMAMA

„Ahogy Béládi docensnő elmondta: Amit elértem, azt anyámnak köszönhetem. Ha ő nem áldozza a nappalait a gyermekeimre – az éjszakák még így is nekem jutottak – nem tudom mi lett volna velem.”

„Dr. Béládi Ilona víruskutató egy egyetemista és egy gimnazista fiú anyja. Harmadéves medika kora óta foglalkozik víruskutatással, 1956 óta külön kutatócsoportot vezet, ahogy csúfolják őket, a „víruslányokat”, mert a férfiak nem szívesen ismerték el a női vezetést. Így aztán főleg „hangulatuktól befolyásolt”, „szubjektivitásra hajlamos” munkatársnők segítségével értek el fontos eredményeket az adenovírusok tanulmányozásában.”

NINCS RECEPT

„Az akaraterőnek – természetesen a tehetséggel párosuló akaraterőnek – nincs kidolgozott módszertana. Sorsunkból „csak” annyi tanulságot vonhatunk le, hogy...a hegy igenis megmászható. S talán, ha mind többen húznánk fel a nehéz túristabakancsot – mert a szerpentinutakat nem a nők számára építették – fogyna a sok évszázados kisebbségi érzés is, és végre nemcsak az Alkotmány hirdetné, hanem magunk is elhinnénk, másokkal is megértetnénk, hogy egyenrangúak vagyunk.”

*Részlet a *Nők Lapja*, 1972. évi 39. számából (3. oldal)

2. „Beszélgetés az interferonról” (Szalay Zoltán beszélgetése Dr. Béládi Ilonával 1978-ban)*

„Szegeden mióta folytatnak kísérleteket az interferon előállítására?”

„Intézetünkben csaknem tizenöt esztendeje, 1964 óta foglalkozunk interferon kutatással. Kísérleteink során arra jöttünk rá, hogy az adenovírus alkalmas interferon termelés előidézésére a csirkesejtekben. Ezt a jelenséget mi írtuk le először, eddig ismeretlen volt az interferonnal foglalkozó irodalom számára.”

„Kiknek volt szerepe ennek az eredménynek az elérésében?”

„A kísérletek megindításához nagy segítséget jelentett, hogy munkatársaim közül többen rövidebb-hosszabb ideig dolgoztak Angliában, neves tudósok mellett. Így dr. Mécs Imre éppen Isaacs munkatársaként töltött egy esztendőt a szigetországbán. Dr. Bakay Márta ugyancsak egy éven át Warwickban dolgozott Burke professzor mellett – elsősorban az adenovírusokat vizsgálta. Az első kísérletekben közvetlen munkatársam volt dr. Pusztai Rózsa, később kapcsolódtak a kutatómunkába dr. Mucsi Ilona, dr. Berencsi Klára és dr. Taródi Béla, újabban pedig dr. Rosztóczy István. Kísérleteink egyben tudományos munkánkat is segítik, csoportunk tagjai közül többen e témakörből írták kandidátusi értekezésüket is.”

*Részlet a Szegedi Egyetem 1978. február 23-i számából (2. oldal)

3. „Új lehetőségek a gyógyításban” (Sulyok Erzsébet beszélgetése Dr. Béládi Ilonával 1983-ban)*

„KFT így rövidítik a társaság nevét, amelyet a Szegedi Orvostudományi Egyetem Mikrobiológiai Intézete, az Országos Haematológiai és Vértranszfúziós Intézet, valamint az EGYT Gyógyszervegyészeti Gyára hozott létre. A Kutatási, Fejlesztési, Termelési Társaság égisze alatt rövidesen megkezdődik Budapesten az interferon gyártás.”

„Mi a titka, hogy egy kicsi egyetemi intézet olyan teljesítményre képes, amelyet elérni, tudomásom szerint, máshol, máskor, meg sem kísérelnek – alap kutatási intézményi bázis hiányában?”

„Csak azt tudom mondani, hogy érdemes beszkatulyázódni, egyetlen, szűknek látszó kutatási területre koncentrálni. Intézetünkben 1964 óta külön témaként kutatjuk az adenovírust, amely interferont képez a sejtekben. Abban, hogy laboratóriumi körülmények között sikerült kidolgozni az eljárást – hogyan nyerhetünk a fehérvérsejtekből interferont – dr. Mécs Imrének, az MTA tudományos főmunkatársának volt nagy szerepe, míg a megvalósításban dr. Puztai Rozália egyetemi docensnek, dr. Tóth Miklós egyetemi tanársegédnek, dr. Rosztóczy István egyetemi docensnek, dr. Tóth Sándornak, az MTA tudományos segédmunkatársának, dr. Taródi Bélának, az MTA tudományos munkatársnak, Éndrész Valériának az EGYT biológusának. Dr. Gál György egyetemi tanárnak és munkatársainak köszönhetjük, hogy a véradó állomásról a vérnek a fehérvérsejteket tartalmazó részét megkaptuk kísérleteinkhez. Az előállítási módszerünk nagyításához, az üzemi méretű interferongyártás technológiájának kidolgozásához is olyan partnereket találtunk, akik gyorsan át tudták venni a mi eredményeinket.”

*Részlet a *Délmagyarország* 1983. január 15-i számából (7. oldal)

4. „Béládi Ilona, az első tanszékvezető és feltaláló a szegedi Orvoskaron” (Újszászi Ilona beszélgetése Dr. Béládi Ilonával 2005-ben)*

„Szerencsésnek mondhatom magam, mert – köszönhetően az édesanyámnak, a férjemnek – nekem sikerült összeegyeztetnem az otthoni és munkahelyi feladatokat, s anyagilag rendezett körülmények között éltünk.”

EREDMÉNY CSAPATTAL

„Árulkodnak a munkahelyi íróasztalra tett és a falon függő fotók: a kíváncsiskodó idegenre is mosolyog az öt unoka portréja, visszarepít a hetvenes évekbe a fehérköpenyes nőket és férfiakat ábrázoló csoportkép, majd az ötvenes-hatvanas éveket idézi a két férfitortré.”

Sabin professzor, az orosz származású amerikai mikrobiológus, a gyermekbénulás elleni védekezés, a Sabin-cseppek atyja kétszer is ellátogatott Szegedre, annyira tisztelte intézetünk alapítóját, Ivánovics professzort.”

„A másik felvétel egy intézeti összejövetelen készült: a kutatókollegák mellett felsorakoztak az asszisztensek, de a kémcsöveket és a Petri-csészéket mosogató asszonyok is. Mert így együtt, csapatmunkával értünk el eredményeket.”

„Aktív koromban nem foglalkoztam azzal, amikor valahol azt éreztették velem hogy én „csak” nő vagyok, mert az intézeten belüli mikroklíma csodálatos volt.”

*Részlet a *Délmagyarország* 2005. október 6-i számából (10. oldal)

5. Napilapok beszámolói az Intézetben folyó interferon-kutatásról

1. Tudomány a gyakorlatnak. Interferont állítanak elő Szegeden (Horváth Dezső) *Dél-magyarország* 1977. december 8., 4. oldal
2. A vírusok ellen: interferon. *Népszava* 1978. január 26.
3. A vírusok ellen. Interferont állítottak elő Szegeden. *Magyar Nemzet* 1978. január 26., 7. oldal
4. Újabb fegyver a vírusbetegségek megelőzésére. Szegedi kutatók interferont állítottak elő. *Csongrád Megyei Hírlap*. 1978. február 2., 6. oldal
5. Mít Interferon gegen die Viren. *Neueste Nachrichten* . 3. 3. 1978. Seite 3

TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK

Folyóiratokban megjelent közlemények

Cserey-Pechány É., **Bélády I.**, Ivánovics G.: Züchtung und Wertmessung des Virus der Aujeszkyschen Krankheit in Gewebekulturen. *Acta physiol. hung.* **2**, 229–242 (1951)

Cserey-Pechány É., **O. Bélády I.**, Ivánovics Gy.: Az Aujeszky-féle pseudorabies-vírus titrálása szövetkultúrák segítségével. *Magy. Állatorv. Lap.* **6**, 311–314 (1951)

Pintér M., **Bélády I.**: Die Züchtung des Tschechoslowakischen Encephalitisvirus in Gewebekulturen. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **1**, 243–247 (1954)

Bélády I., Ivánovics G.: Immunisierung von Laboratoriumstieren mit dem Virus der Aujeszkyschen Krankheit nach dessen Inaktivierung mit Ultraviolettstrahlen. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **2**, 151–160 (1954)

O. Bélády I., Ivánovics Gy.: Laboratóriumi állatok immunizálása ultraibolya-fénnyel inaktivált Aujeszky-féle vírussal. *Magy. Állatorv. Lap.* **9**, 255–259 (1954)

Ivánovics G., **Bélády I.**, Szöllősy E.: Interference between variants of pseudorabies virus demonstrable in tissue culture. *Nature* **176**, 972–973 (1955)

Ivánovics G., **Bélády I.**, Szöllősy E.: Variation of the cytopathogenic activity of Aujeszky-disease (pseudorabies) virus. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **3**, 159–172 (1955)

Bélády I., Szöllősy E.: Production of plaques in monolayer tissue culture by Aujeszky-disease (pseudorabies) virus. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **3**, 213–217 (1955)

O. Bélády I., Kahán Á.: Adenovirus izolálása pharyngo-conjunctivális-láz eseteiből. *Orv. Hetil.* **99**, 224–226 (1958)

Kahán Á., **Bélády I.**: Clinical and etiologic evaluation of an epidemic of keratoconjunctivitis. *Ophthalmologica* **135**, 79–87 (1958)

O. Bélády I., Szöllősy E.: HeLa-sejtkultúrák tenyésztésére vonatkozó tapasztalataink. *Kísér. Orvostud.* **10**, 522–527 (1958)

Nagy E., Szöllősy E., **Bélády I.**: Mikrobiológia gyakorlatok vázlata. SZOTE (1959)

Szöllősy E., **Bélády I.**, Mécs I., Kukán E.: Adatok a hazai poliomyelitis esetek kóroktanához az elmúlt években végzett vírusizolálásaink alapján. *Orv. Hetil.* **101**, 734–738 (1960)

Bélády I., Kukán E.: Haemadsorption virus isolated from a child with respiratory disease. *Acta virol.* **4**, 323–325 (1960)

Bélády I., Kukán E., Mécs I., Szöllősy E.: Preparation of primary human amnion tissue cultures. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **7**, 307–311 (1960)

Mécs I., Szöllősy E., Kukán E., **Bélády I.**: Aetiological and epidemiological studies of poliomyelitis in Szeged, 1956–1959. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **8**, 15–19 (1961)

Szöllősy E., **Béládi I.**, Kukán E., Ágoston É., Jánossy G., Mile I.: Virus excretion and antibody response of children immunized with monovalent or trivalent live poliovirus vaccines. *Acta paediat. hung.* **3**, 33–39 (1962)

Béládi I.: Study on the plaque formation and some properties of the Aujeszky disease virus on chicken embryo cells. *Acta vet. Acad. Sci. hung.* **12**, 417–422 (1962)

Béládi I.: Agardiffúziós eljárás Aujeszky-vírus immunsavó vizsgálatára. *Magy. Állatorv. Lap.* **17**, 265–266 (1962)

Béládi I., Bakay M.: Persistent pseudorabies virus infection in calf cells. *Acta virol.* **7**, 477 (1963)

Béládi I., Kahán Á., Kukán E., Mucsi I., Pápai I.: Aetiologic relationship of adenovirus type 8 to the epidemic of keratoconjunctivitis in Szeged. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **10**, 59–63 (1963)

Béládi I., Kahán Á., Kukán E., Mucsi I., Pápai I.: Az 1962. évi szegedi keratoconjunctivitis epidemica etiológiájáról. *Orv. Hetil.* **104**, 438–441 (1963)

Kukán E., **Béládi I.**: Isolation of parainfluenza type 3 virus in HeLa cells. *Acta virol.* **8**, 383 (1964)

Béládi I., Pusztai R., Bakai M.: Inhibitory activity of tannic acid and flavonols on the infectivity of *Herpesvirus hominis* and *Herpesvirus suis*. *Naturwissenschaften* **52**, 402 (1965)

Béládi I., Pusztai R., Bakai M., Mucsi I.: Effect of tannic acid on different viruses. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **12**, 327–335 (1965/66)

Pusztai R., **Béládi I.**, Bakai M., Mucsi I., Kukán E.: Study on the effect of flavonoids and related substances. I. The effect of quercetin on different viruses. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **13**, 113–118 (1966)

Béládi I., Pusztai R.: Interferon-like substance produced in chick fibroblast cells inoculated with human adenoviruses. *Z. Naturforsch.* **22b**, 165–169 (1967)

Mucsi I., **Béládi I.**, Bakay M.: Szövetkulturák mycoplasma fertőzőttségének felszámolásával kapcsolatos tapasztalataink. *Kísér. Orvostud.* **19**, 258–263 (1967)

Bakay M., Mucsi I., **Béládi I.**, Gábor M.: Egyes flavonoidok antivirális hatásának vizsgálata. *Kísér. Orvostud.* **20**, 545–549 (1968)

Béládi I., Pusztai R., Mucsi I., Bakay M.: A 12. típusú adenovírus interferont indukáló képességének tanulmányozása. *Magy. Onkol.* **12**, 143–144 (1968)

Bakay M., Mucsi I., **Béládi I.**, Gábor M.: Effect of flavonoids and related substances. II. Antiviral effect of quercetin, dihydroquercetin and dihydrofisetin. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **15**, 223–227 (1968)

Pusztai R., **Béládi I.**, Bakay M., Mucsi I.: Effect of ultraviolet irradiation and heating on the interferon-inducing capacity of human adenoviruses. *J. gen. Virol.* **4**, 169–176 (1969)

Pusztai R., Bakay M., Mucsi I., **Béládi I.**: Interferon induction by human adenoviruses *in vivo*. *Acta virol.* **13**, 71–73 (1969)

- Lengyel A., **Béládi I.**, Nász I., Pusztai R.: Adenovirus type 8 antigens and interferon induction. *Zbl. Bakt. Hyg., I. Abt. Orig.* **210**, 423–424 (1969)
- Béládi I.**, Mucsi I., Bakay M., Pusztai R.: Rescue of heat-inactivated adenovirus types 1 and 6 by ultraviolet-irradiated adenovirus type 8. *J. gen. Virol.* **7**, 153–158 (1970)
- Béládi I.**, Bakay M., Pusztai R., Hidasi G.: Induction of interferon in chick cells by adenoviruses of different origin. *J. gen. Virol.* **8**, 143–144 (1970)
- Béládi I.**: Az interferon. Az emberi és állati szervezetben vírusfertőzés hatására termelődő anyag. *Buvár* **XXV/XV/** 259–262 (1970)
- Mucsi I., Pusztai R., **Béládi I.**, Bakay M.: Production of high titres of interferon in chicken leukocyte cultures inoculated with human adenovirus type 12. *Acta virol.* **14**, 453–458 (1970)
- Béládi I.**: A rezisztencia keletkezésének kérdései. *Orvostudomány* **22**, 321–327 (1971)
- Béládi I.**: Ellenálló baktériumok. A fertőző R-faktor. *Delta* **5**, 8–9 (1971)
- Nász I., Lengyel A., **Béládi I.**, Pusztai R.: Az adenovirusok strukturelemeinek szerepe az interferon indukáló képességben. *Gyógyszerészet* **16**, 262–263 (1972)
- Béládi I.**, Pusztai R., Mucsi I., Bakay M., Bajszár Gy.: Effect of human adenoviruses on the response of chickens to sheep erythrocytes. *Infect. Immun.* **7**, 22–28 (1973)
- Pusztai R., **Béládi I.**, Lengyel A., Nász I., Taródi B.: Effect of trypsin and antipenton serum on the interferon inducing ability of human adenoviruses. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **21**, 269–272 (1974)
- Béládi I.**, Pusztai R., Szepessy G., Molnár J., Bakay M.: Electron microscopic study of human adenoviruses with different interferon inducing ability. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **21**, 273–288 (1974)
- Mándi Y., **Béládi I.**: Effect of rifamycin and its derivatives on the transfer of R factor in *Escherichia coli*. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **21**, 385–389 (1974)
- Berencsi K., **Béládi I.**, Juhász A.: Interferon production and immunosuppression in NDV infected hamsters. *Z. Immun.-Forsch.* **147**, 441–448 (1974)
- Béládi I.**, Mécs I.: Mit várhatunk az interferontól? *Delta* **9**, 18–21 (1975)
- Kahán Á., Pusztai R., **Béládi I.**, Málnási Zs., Hammer H.: A szem melanoma malignum-jának neuroectodermális eredetéről, catecholamin-tartalmáról és antigen természetéről. *Magy. Onkol.* **19**, 154–161 (1975)
- Mándi Y., Molnár J., Holland I.B., **Béládi I.**: Efficient curing of an *Escherichia coli* F-prime plasmid by phenothiazines. *Genet. Res., Camb.* **26**, 109–111 (1976)
- Kahánné L.I., Kulka F., **Béládi I.**, Hammer H., Vigh E., Joó I.: Mellkasi empyemák lokális kezelése magas koncentrációjú vizes methacyclin oldattal. A Tri-methacyclin ismeretése. *Orv. Hetil.* **117**, 1211–1214 (1976)

Hammer H., Kahánné L.I., **Béládi I.**, Szepessy G., Pusztai R., Joó I., Tari E.: *In-vitro*- und *in-vivo*-Untersuchung der „spritzzfertigen“ Injektionslösung eines neuen Oxytetracyclin-Komplexes. Zbl. Pharm. **115**, 129–138 (1976)

Béládi I., Bakay M., Pusztai R., Taródi B., Berencsi K.: Interferon induction by adenoviruses in chick cells. Epidemiolog., mikrobiolog. i infekc. bol. **13**, 139–142 (1976)

Béládi I., Pusztai R., Mucsi I., Bakay M., Gábor M.: Activity of some flavonoids against viruses. Ann. N.Y. Acad. Sci. **284**, 358–364 (1977)

Béládi I.: Szövettenyésztés a virológiai kutatásokban. MTA Biol. Oszt. Közl. **20**, 313–322 (1977)

Berencsi K., **Béládi I.**: Suppressive effect of Newcastle disease virus on the primary and secondary immune responses of hamsters. Acta virol. **21**, 296–300 (1977)

Pusztai R., Szabó É., **Béládi I.**: T antigen synthesis and resistance to interferon in human adenovirus type 12 infected chick cells. Acta virol. **21**, 449–455 (1977)

Bakay M., Taródi B., Prágai B., **Béládi I.**: The effect of interferon on chicken spleen lymphocytes. Arch. Immunol. Ther. exp. (Warsz.) **25**, 669–672 (1977)

Molnár J., **Béládi I.**, Földes I.: Studies on antituberculous action of some phenothiazine derivatives *in vitro*. Zbl. Bakt. Hyg., I. Abt. Orig. A **239**, 521–526 (1977)

Molnár J., **Béládi I.**, Holland I.B.: The plasmid curing action of imipramine in *Escherichia coli* K12. Genet. Res., Camb. **31**, 197–201 (1978)

Veckenstedt A., **Béládi I.**, Mucsi I.: Effect of treatment with certain flavonoids on Mengo virus-induced encephalitis in mice. Arch. Virol. **57**, 255–260 (1978)

Mucsi I., **Béládi I.**, Pusztai R., Bakay M., Gábor M.: A flavonoidok antivirális hatása. Az Orvostudomány Aktuális Problémái **31**, 51–58 (1978)

Béládi I.: Egzotikus vírusok. Delta **12**, 8–9 (1978)

Pusztai R., Taródi B., **Béládi I.**: Characterization of adenovirus type 12 tumour antigen produced in chick fibroblasts. J. gen. Virol. **41**, 433–436 (1978)

Veckenstedt A., Indulen M.K., Dzeguse D., Zgórnjak-Nowosielska I., Mécs I., **Béládi I.**: Antiviral effect of 3-(bis-/2-hydroxyethyl/-amino)-acetophenon-(4,5-diphenyl-oxazolyl-/2/)-hydrazon /IMET 98/69/ in mice. Acta virol. **23**, 500–503 (1979)

Béládi I., Pusztai R., Bakay M., Mucsi I., Taródi B.: Interferon induction by adenoviruses. Postgrad. Med. J. **55**, 128–134 (1979)

Lengyel A., Tóth M., **Béládi I.**, Nász I.: Humán adenovirus törzs tenyészetéből izolált parvovirus vizsgálata. Orvostudomány **30–31**, 419–435 (1979–80)

Tóth M., Lengyel A., **Béládi I.**, Nász I.: Parvovirus contamination of a human type 12 adenovirus strain. Acta virol. **24**, 55–62 (1980)

Dinh Ph.N., Rosztóczy I., **Béládi I.**, Tóth M.: Differential effect of interferon on the production of virus- and mitogen-induced leukocyte inhibitory factors in human leukocyte cultures. *Acta virol.* **24**, 427–432 (1980)

Zgórnjak-Nowosielska I., Gatkiewicz A., Veckenstedt A., **Béládi I.**: Effect of N,N-bis(methylisatin-thiosemicarbazone)-2-methylpiperazine against virus-induced encephalitis in mice. *Acta virol.* **24**, 439–444 (1980)

Dinh Ph.N., **Béládi I.**, Rosztóczy I., Tóth M.: Modulation of lymphokine production by interferon. *J. Interferon Res.* **1**, 23–30 (1980)

Béládi I.: Az interferon és hatásai. *Biokémia* **4**, 1–10 (1980)

Molnár J., **Béládi I.**, Domonkos K., Földeák S., Boda K., Veckenstedt A.: Antitumor activity of flavonoids on NK/Ly ascites tumor cells. *Neoplasma* **28**, 11–18 (1981)

Tóth M., Lengyel A., **Béládi I.**, Nász I.: Characterization of a parvovirus strain isolated from human adenovirus type 12. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **28**, 197–203 (1981)

Béládi I.: Emberi interferon termeltetése – Magyarországon. *Magyar Tudomány* **26/7–8**, 640 (1981)

Béládi I.: Ivánovics György (1904–1980) *Orvosi Hetilap* **122/3**, 131–132 (1981)

Mándi Y., Bakay M., **Béládi I.**: Effect of human adenovirus on antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) in chickens. *Cell. Immunol.* **69**, 395–400 (1982)

Béládi I.: Az interferon. *Orv. Hetil.* **123**, 1471–1477 (1982)

Görög Gy., Ónody K., Tóth M., Benczúr M., Petrányi Gy., **Béládi I.**, Hollán Zs.: Humán leukocita interferon sejtosztódásra és a természetes killersejt-aktivitásra gyakorolt hatásainak *in vitro* vizsgálata. *Orv. Hetil.* **123**, 1479–1482 (1982)

Tóth M., Taródi B., **Béládi I.**: Preparative separation of intact incomplete and empty adenovirus type 2 particles. *Acta virol.* **26**, 217–220 (1982)

Taródi B., Pusztai R., **Béládi I.**: Structural polypeptides of type 12 human adenovirus. *J. gen. Virol.* **62**, 379–383 (1982)

Molnár J., Mucsi I., Mándi Y., **Béládi I.**, Földeák S., Boda K.: The effect of rutin-N-mustard on the survival of NK/Ly ascites tumour-bearing mice. *Int. J. Cancer* **30**, 767–771 (1982)

Domonkos K., Molnár J., Mucsi I., **Béládi I.**, Manian A.A.: Herpesvirusok inaktiválása klorpromazin származékokkal látható fény jelenlétében. *Kísérl. Orvostud.* **34**, 574–580 (1982)

Pályi I., Mécs I., Tóth S., **Béládi I.**, Fleischmann T., Szollár J.: Interferon production and sensitivity of human lymphoma (BHL–89 and BHL–91) and leukemia (K562) lines to interferon and cytostatic drugs. *Period. biol.* **84**, 357–362 (1982)

Tóth M., Bakay M., Taródi B., Tóth S., Pusztai R., **Béládi I.**: Different interferon-inducing ability of human adenovirus types in chick embryo cells. *Acta virol.* **27**, 337–345 (1983)

Béládi I.: A biotechnológia az orvostudományban. Magyar Tudomány **28**, 832–837 (1983)

Farkas Gy., Pusztai R., Mándi Y., **Béládi I.:** *in vitro* model for cellular cytotoxicity against rat Langerhans' islets. Protective effect of mouse interferon on rat target cells. Transplantation **36**, 583–584 (1983)

Béládi I.: A vírusok. Biológiai Ismeretterjesztés, TIT **2**, 3–27 (1983)

Tóth M., **Béládi I.**, Weber J.: The left part of the viral genome is sufficient for interferon induction by adenovirus type 12. Arch. Virol. **79**, 45–53 (1984)

Tóth M., Mécs I., Tóth S., Endrész V., **Béládi I.:** Semi-crude human leukocyte interferon production in a simple medium. Acta Microbiol. Hung. **31**, 61–67 (1984)

Mándi Y., Bakay M., **Béládi I.:** Effect of interferon on antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) in chickens. Acta Microbiol. Hung. **31**, 127–133 (1984)

Mándi Y., Tóth S., Endrész V., Tóth M., **Béládi I.:** A humán leukocytá és immun-interferon sejtosztódást gátló és immunmoduláns hatása. Kísérl. Orvostud. **36**, 326–330 (1984)

Mándi Y., Farkas Gy., Karácsonyi S., Tóth M., **Béládi I.:** Az NK reakció szerepe a máj és hasnyálmirigy daganatok diagnosztikájában. Orv. Hetil. **125**, 1061–1064 (1984)

Béládi I., Tóth M., Taródi B., Pusztai R., Bakay M.: Molecular aspects of interferon induction by adenoviruses. Vopr. Virusol. **4**, 480–483 (1984)

Béládi I., Dinh Ph.N., Rosztóczy I., Tóth M.: Relationship between interferons and other lymphokines. Contr. Oncol. **20**, 63–71 (1984)

Béládi I.: Az interferonok tulajdonságai. Egészségügyi Munka **31/10**, 295–299 (1984)

Karácsonyi S., Mándi Y., Farkas Gy., Tóth M., **Béládi I.:** Role of the NK reaction in the diagnostics of liver and pancreas tumours. Acta Chirurg. Hung. **26**, 51–58 (1985)

Tóth M., Endrész V., Tóth S., **Béládi I.:** Human interferons alpha and beta have more potent priming activities than interferon gamma. J. gen. Virol. **66**, 893–896 (1985)

Berencsi K., Bakay M., **Béládi I.:** The role of the macrophages in adenovirus-induced immunosuppression in mice. Acta virol. **29**, 61–65 (1985)

Veckenstedt A., Güttner J., **Béládi I.:** Failure of high doses of potentially antiviral agents to prevent death in virus-infected mice. Acta virol. **29**, 216–224 (1985)

Mándi Y., Seprényi Gy., Pusztai R., **Béládi I.:** Are granulocytes the main effector cells of natural cytotoxicity in chickens? Immunobiol. **170**, 284–292 (1985)

Pusztai R., Taródi B., **Béládi I.:** Production and characterization of interferon induced in chicken leukocytes by Concanavalin A. Acta virol. **30**, 131–136 (1986)

Rosztóczy I., Siroki O., **Béládi I.:** Effects of alpha, beta and gamma-interferons on human interleukin-2 production. J. Interferon Res. **6**, 581–589 (1986)

Berencsi K., Bakay M., **Béládi I.:** Involvement of prostaglandins in immunosuppression caused by adenovirus in mice. Acta virol. **31**, 74–77 (1987)

- Mándi Y., Pusztai R., Baranji K., Seprényi G., Taródi B., Bakay M., **Béládi I.**: The role of interferon in the adenovirus-induced augmentation of granulocyte-mediated cytotoxicity in chicken. *Immunobiol.* **174**, 210–220 (1987)
- Mándi Y., Veromaa T., Baranji K., Miczák A., **Béládi I.**, Toivanen P.: Granulocyte-specific monoclonal antibody inhibiting cytotoxicity reactions in the chicken. *Immunobiol.* **174**, 292–299 (1987)
- Veckenstedt A., Güttner J., **Béládi I.**: Synergistic action of quercetin and murine alpha/beta interferon in the treatment of Mengo virus infection in mice. *Antiviral Res.* **7**, 169–178 (1987)
- Tóth M., Arya B., Pusztai R., Shiroki K., **Béládi I.**: Interferon induction of adenovirus type 12: stimulatory function of early region 1A. *J. Virol.* **61**, 2326–2330 (1987)
- Wick G., Krömer G., Neu N., Fassler R., Ziemiecki A., Müller R.G., Ginzl M., **Béládi I.**, Kühn T., Hála K.: The multi-factorial pathogenesis of autoimmune disease. *Immunol. Letters* **16**, 249–258 (1987)
- Mucsi I., Gyulai Zs., **Béládi I.**: Flavonolok antivirális hatásának vizsgálata nukleozid analógokkal vagy interferonnal kombináltan. *Kísérl. Orvostud.* **39**, 443–448 (1987)
- Mándi Y., Farkas G., Koltai M., **Béládi I.**, Mencia-Huerta J.M., Braquet P.: The effect of the platelet-activating factor antagonist, BN 52021, on human natural killer cell-mediated cytotoxicity. *Immunology* **67**, 370–374 (1989)
- Mándi Y., Farkas G., Koltai M., **Béládi I.**, Braquet P.: Effect of the platelet-activating factors BN 52021 on human natural killer cell cytotoxicity. *Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.* **88**, 222–224 (1989)
- Rosztóczy I., Barta Cs., Megyeri K., **Béládi I.**: Effects of phorbol myristate acetate on interleukin-2 and accompanying interferon production of human leukocytes induced by heat-inactivated *Staphylococcus aureus*. *Acta virol.* **33**, 535–541 (1989)
- Mándi Y., Degré M., **Béládi I.**: Involvement of tumor necrosis factor in human granulocyte-mediated killing of WEHI 164 cells. *Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.* **90**, 411–413 (1989)
- Mándi Y., Garssadi S.I., **Béládi I.**: Comparison of roles of serine esterase in chicken and human natural cytotoxicity. *Dev. Comp. Immunol.* **14**, 113–119 (1990)
- Oláh I., Mándi Y., **Béládi I.**: Effect of human adenovirus on the ellipsoid-associated cells of the chicken's spleen. *Poultry Sci.* **69**, 929–933 (1990)
- Berencsi K., Bakay M., **Béládi I.**: Impaired interleukin 2 production by spleen cells from mice infected with human adenovirus. *Acta virol.* **35**, 350–356 (1991)
- Mándi Y., Endrész V., Krenács L., Régely K., Degré M., **Béládi I.**: Tumor necrosis factor production by human granulocytes. *Int. Arch. Allergy Appl. Immunol.* **96**, 102–106 (1991)
- Sidorova E., Agadzanyan M., Bakay M., **Béládi I.**: The inhibition of the immune response by respiratory viruses in mice. *Bull. Exp. Biol. Med. USSR* **5**, 510–512 (1991)

- Régely K., Mándi Y., **Béládi I.**: Természetes ölü sejtek és granulocyták aktivitásának vizsgálata perifériás vérben és szeparált sejtekkel. *Orv. Hetil.* **133**, 77–81 (1992)
- Mándi Y., Farkas Gy., Karácsonyi S., **Béládi I.**: Tumor necrosis factor termelés vizsgálata pancreatitist követő szeptikus állapotokban. *Orv. Hetil.* **133**, 211–214 (1992)
- Bakay M., **Béládi I.**, Berencsi K., Sidorova E., Agadzanyan M., Fachel J., Erdei J.: Immunoenhancement and suppression induced by adenovirus in chicken. *Acta virol.* **36**, 269–276 (1992)
- Mándi Y., Farkas Gy., Hégyes S., **Béládi I.**: A tumor necrosis factor (TNF) szerepe a necrotizáló pancreatitist követő septicus állapotban. *Magyar Belorv. Arch.* **46/1**, 32–35 (1993)
- Garssadi S.I., Mándi Y., Régely K., Taródi B., **Béládi I.**: The inhibitory effect of interferon-alpha on the serotonin-induced impairment of human NK cell activity in whole blood. *Brain, Behavior, and Immunity* **7**, 164–175 (1993)
- Garssadi S.I., Régely K., Mándi Y., **Béládi I.**: Inhibition of cytotoxicity of chicken granulocytes and ketanserin. *Vet. Immunol. Immunopathol.* **41**, 101–112 (1994)
- Mándi Y., Farkas Gy., **Béládi I.**: Pentoxifyllin és polyclonalis immuno-globulin hatása szeptikus betegek cytokin termelésére. *Infektológia és Klinikai Mikrobiológia* **1**, 88–96 (1994)
- Taródi B., Pusztai R., Solymosi T., **Béládi I.**: Study on the glycoprotein nature of chicken IFNs by chemical cleavage and inhibition of glycosylation. *Acta Microbiol. Immunol. Hung.* **42**, 321–330 (1995)
- Csillik B., **Béládi I.**, Nemcsok J., Pusztai R., Knyihar-Csillik E.: Effect of interferon- α/β on the expression of pain-related neuropeptides: a novel aspect in the transganglionic regulation of primary nociceptive neurons. *Analgesia* **1:3**, 201–209 (1995)
- Pusztai R., Puskás M., Vadnay Zs., **Béládi I.**: Gyulladásos cytokinek generalizált adenovírus fertőzésben. *Orvostudományi Értesítő* **74**, 208–212 (1999) Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Kiadása, Kolozsvár.
- Bálint E., Veres A., Ocsovszki I., **Béládi I.**, Várkonyi Z.: Flow cytometric analysis of cell membrane events induced by interferon-alpha. *Laser Physics* **10/2**, 509–512 (2000)
- Béládi I.**: A tribute to the first four presidents of the Hungarian Society for Microbiology. *Acta Microbiol. Immunol. Hung.* **48/3–4**, 295–298 (2001)
- Bálint E., Bakay M., Ónody K., Farkas F., Horváth G., Tolvaj Gy., Dávid K., Horányi M., **Béládi I.**: Therapy-induced antibodies against the antiviral and antiproliferative effects of interferons in patients with chronic hepatitis C virus infection. *Acta Microbiol. Immunol. Hung.* **51/3**, 359–369 (2004)

Könyvfejezetek és könyvrészletek

Béládi I., Kahán Á.: Isolation of adenovirus in Hungary. In: *Congr. Nat. Sci. Méd. Communications des Invités Étrangers*, Bucarest; pp. 459–461 (1957)

Béládi I., Szöllősy E., Kukán E., Jánossy G., Ágoston É.: Virological investigations in connection with feeding of live polio vaccine in Hungary. In: *The Control of Poliomyelitis by Live Poliovirus Vaccine*, Ed. J. Weissfeiler, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 127–132 (1961)

Mucsi I., **Béládi I.**, Kukán E.: Effect of Mitomycin C on herpes viruses. In: *Proc. Fourth Congr. Hung. Ass. Microbiologists*, Akadémiai Kiadó, Budapest; p. 57 (1964)

Pusztai R., **Béládi H.**: Interferon production induced in cultured chick-embryo fibroblast cells by parainfluenza virus and adenovirus infection. In: *Proc. Fourth Congr. Hung. Ass. Microbiologists*, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 199–200 (1964)

Nász I., **Béládi I.**, Lengyel A.: Az adenovírusok és kórokozó szerepük. Akadémiai Kiadó, Budapest (1967)

Béládi I., Pusztai R., Mucsi I., Bakay M.: Production of interferon in chick embryo fibroblast cells inoculated with oncogenic adenoviruses. In: *Proc. Microbiol. Res. Group Hung. Acad. Sci.*, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 61–65 (1968)

Béládi I.: *in vivo* interferon induction by human adenovirus. In: *Colloques de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale* 6, 77–80 (1969)

Béládi I.: Interferon induction by adenoviruses *in vitro* and *in vivo*. In: *Proc. Microbiol. Res. Group Hung. Acad. Sci.* Akadémiai Kiadó, Budapest 4, 29–33 (1971)

Béládi I., Pusztai R., Taródi B., Nász I., Lengyel A.: Az adenovírusok interferon indukciója csirkesejtekben. Kemoterápiai Konferencia Anyaga, Szerk.: Hernádi F. Debrecen; pp. 103–111 (1972)

Béládi I.: Adenoviruses. In: *Strains of Human Viruses*, Eds. Majer and Plotkin, Karger, Basel; pp. 1–19 (1972)

Béládi I., Pusztai R., Bakay M., Berencsi K.: Interferon induction and immunosuppression by viruses. In: *Effects of Interferon on Cells, Viruses and the Immune System*, Ed. A. Gerald, Acad Press USA; pp. 417–422 (1975)

Bakay M., Pusztai R., **Béládi I.**: The effect of flavonols on the *in vitro* response of chicken lymphocytes to phytohemagglutinin. In: *Topics in Flavonoid Chemistry and Biochemistry*, Eds. L. Farkas, M. Gábor, F. Kállay, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 225–226 (1975)

Béládi I., Mécs I., Földeák S.: Interferon induction by low molecular weight inducers in mice. In: *Proc. Symposium on Clinical Use of Interferon*, Ed. by the Yugoslav Academy of Sciences and Arts, Zagreb, Yugoslavia; pp. 123–128 (1975)

Molnár J., Mándi Y., **Béládi I.**: Phenothiazin vegyületek antibakteriális hatásának *in vitro* vizsgálata. Kemoterápiai Konferencia Anyaga, Szerk.: Hernádi F., Szabó G., Debrecen; pp. 121–132 (1975)

Mándi Y., Molnár J., **Béládi I.**, Holland I.B.: Rifamycin és phenothiazin származékok plazmidtörölő hatása. Kemoterápiai Konferencia Anyaga, Szerk.: Hernádi F., Szabó G., Debrecen; pp. 149–158 (1975)

Béládi I., Bakay M., Pusztai R., Berencsi K., Taródi B.: Az interferon immunosuppresszív hatása. Kemoterápiai Konferencia Anyaga, Szerk.: Hernádi F., Szabó G., Debrecen; pp. 268–275 (1975)

Pusztai R., Berencsi K., **Béládi I.**, Szabó É.: Relationship between interferon production and transformation of chick cells infected with human adenovirus type 12. In: *Interferon and Interferon Inducers*, Eds. I. Földes, M. Tálás, Res. Group Hung. Acad. Sci., Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 100–108 (1976)

Bakay M., Taródi B., Pusztai R., **Béládi I.**, Nagy E., Lengyel A., Nász I.: The effect of adeno-associated-virus on the interferon induction by human adenovirus type 12. In: *Interferon and Interferon Inducers*, Eds. I. Földes, M. Tálás, Res. Group Hung. Acad. Sci., Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 188–194 (1976)

Béládi I., Bakay M., Berencsi K., Pusztai R., Taródi B.: *in vivo* study on interferon inductive and immunosuppressive effects of viruses. In: *Interferon and Interferon Inducers*, Eds. I. Földes, M. Tálás, Res. Group Hung. Acad. Sci., Budapest; pp. 218–228 (1976)

Mándi Y., **Béládi I.**, Kaháné L.I.: Tetracyclin és minocyclin keresztreszistencia összefüggésének vizsgálata *E. coli* törzsekben. Sejtosztódás farmakológiája V, Szerk.: Hernádi F., Papp S., Szabó G., Debrecen; pp. 109–117 (1976/1)

Béládi I., Mucsi I., Bakay M., Pusztai R., Gábor M.: A flavonoidok antivirális hatása. Sejtosztódás farmakológiája V, Szerk.: Hernádi F., Papp S., Szabó G., Debrecen; pp. 88–100 (1976/2)

Mucsi I., **Béládi I.**, Pusztai R., Bakay M., Gábor M.: Antiviral effect of flavonoids. In: *Flavonoids and Bioflavonoids, Current Research Trends*, Eds. L. Farkas, M. Gábor, F. Kállay, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 401–409 (1977)

Mécs I., **Béládi I.**: Factors influencing interferon production by human leukocytes. In: *Proc. Symposium on Preparation, Standardization and Clinical Use of Interferon*, Ed. by the Yugoslav Academy of Sciences and Arts, Zagreb, Yugoslavia; pp. 23–26 (1977)

Mucsi I., Rosztóczy I., Bakay M., Mécs I., **Béládi I.**, Ötvös L., Szabolcs A.: 5-substituted pyrimidin származékok hatása herpeszvírusokra. A sejtosztódás farmakológiája VI, Szerk.: Hernádi F., Papp S., Szabó G., Debrecen; pp. 297–303 (1977/1)

Mécs I., **Béládi I.**: Human interferon-preparátumok előállítása. A sejtosztódás farmakológiája VI, Szerk.: Hernádi F., Papp S., Szabó G., Debrecen; pp. 317–322 (1977/1)

Pusztai R., Szabó É., **Béládi I.**: Interferon hatása tumor (T) antigen képződésre adenovirussal fertőzött csirkesejtekben. A sejtosztódás farmakológiája VI, Szerk.: Hernádi F., Papp S., Szabó G., Debrecen; pp. 323–331 (1977/1)

Béládi I., Kétyi I., Váczi L., Nász I.: Orvosi mikrobiológia, immunitástan, parazitológia. Egyetemi tankönyv; Medicina Könyvkiadó, Budapest; pp. 113–174 (1978)

Béládi I.: Interferon és interferon induktorok. *Az orvosi virológia aktuális kérdései*, Szerk.: Lapis K., Medicina Könyvkiadó, Budapest; 21. fejezet, 83–93 (1978)

Veckenstedt A., **Béládi I.:** The effect of quercetin in mice. 1. Antiviral effect on cardiovirus infections. In: *Proc. of VII. International Congress of Infectious and Parasitic Diseases*, Varna, Bulgaria; pp. 585–588 (1978)

Béládi I., Mucsi I., Bakay M., Berencsi K., Veckenstedt A.: The effect of quercetin in mice. 2. Effect on herpesviruses and on immunocompetent cells. In: *Proc. of VII. International Congress of Infectious and Parasitic Diseases*, Varna, Bulgaria; pp. 589–592 (1978)

Mucsi I., **Béládi I.,** Pusztai R., Bakay M., Gábor M.: A flavonoidok antivirális hatása. Az orvostudományok aktuális problémái. Szerk.: Fischer A., Medicina Könyvkiadó, Budapest; **31**, pp. 51–58 (1978)

Mécs I., Tóth M., **Béládi I.:** Combined effect of human leukocyte interferon and some antiviral drugs. In: *Proc. Symposium on Interferon*, Ed. by the Yugoslav Academy of Sciences and Arts, Zagreb, Yugoslavia; pp. 167–171 (1979)

Mucsi I., Rosztóczy I., Mécs I., **Béládi I.,** Berencsi K., Bakay M., Szabolcs A., Ötvös L.: Nukleozid analógok *in vitro* és *in vivo* hatása herpeszvírusokra. A sejtosztódás farmakológiája VIII, Szerk.: Hernádi F., Szabó G., Debrecen; pp. 19–26 (1979/2)

Molnár J., Földeák S., Domonkos K., Schneider B., Forczek E., **Béládi I.:** Szubsztituált rutin vegyületek antitumor hatása NK/Ly ascites tumoros egereken. A sejtosztódás farmakológiája VIII, Szerk.: Hernádi F., Szabó G., Debrecen; pp. 55–65 (1979/2)

Molnár J., **Béládi I.,** Domonkos K., Mándi Y., Boda K., Gulya K., Földeák S.: A rutin-N-mustár hatása az NK/Ly ascites tumoros egerek túlélésére. A sejtosztódás farmakológiája X/2, Szerk.: Hernádi F., Kovács P., Debrecen; pp. 83–97 (1981)

Béládi I., Mucsi I., Pusztai R., Bakay M., Rosztóczy I., Gábor M., Veckenstedt A.: *in vitro* and *in vivo* antiviral effects of flavonoids. In: *Flavonoids and Bioflavonoids*, Eds. L. Farkas, M. Gábor, F. Kállay, H. Wagner, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 443–450 (1982)

Béládi I.: Immunbiológia. Az emberi test, Szerk.: Obál Ferenc, Gondolat Kiadó, Budapest; pp. 651–677 (1982)

Béládi I., Tóth M., Mécs I., Tóth S., Taródi B., Pusztai R., Koltai M.: Production and purification of human leukocyte interferon. In: *The Clinical Potential of Interferons*, Eds. R. Kono, J. Vilcek, Univ. of Tokyo Press, Japan; pp. 31–38 (1982)

Béládi I., Kétyi I., Nász I., Váczi L.: Orvosi mikrobiológia-immunitás-tan-parazitológia. Egyetemi tankönyv - második, átdolgozott kiadás; Medicina Könyvkiadó, Budapest; 117–197 (1983)

Béládi I.: The immune and interferon systems in virus infections of man. In: Lectures of Training Course on “Animal Experiments in Antiviral Research”, Jena, DDR; pp. 193–199 (1983)

Béládi I.: The immune and interferon systems in virus infections of experimental animals. In: Lectures of Training Course on “Animal Experiments in Antiviral Research”, Jena, DDR; pp. 215–222 (1983)

Béládi I., Mándi Y., Bakay M.: Role of interferon in the activation of NK and K cells during viral infection. In: *Tissue Culture and RES*, Eds. P. Röhlich and E. Bácsy, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 259–265 (1984)

Béládi I., Dinh Ph.N., Rosztóczy I., Tóth M.: Relationship between interferons and other lymphokines. In: *Contributions to Oncology*, Eds. L. Borecky, V. Lackovic; Vol. 20: Physiology and Pathology of Interferon System, Karger, Basel; pp. 63–71 (1984)

Béládi I., Mándi Y., Seprényi Gy., Pusztai R., Veckenstedt A.: The effect of flavonoids on the natural killer activity of human lymphocytes. In: *Flavonoids and Bioflavonoids*, Eds. L. Farkas, M. Gábor, F. Kállay, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 325–331 (1985)

Veckenstedt A., Güttner J., Pusztai R., Heinecke H., Hartl A., **Béládi I.:** Antiviral, immunologic and toxicologic studies with quercetin in mice. In: *Flavonoids and Bioflavonoids*, Eds. L. Farkas, M. Gábor, F. Kállay, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 339–349 (1985)

Béládi I.: Interferons and their effects. In: *Antiviral research at the cellular and molecular level* 2nd Training course within the frameworks of the Multilateral Cooperation Treaty of the Academies of Sciences of Socialist Countries, Berlin, DDR; pp. 21–27 (1985)

Béládi I., Mándi Y., Seprényi Gy., Pusztai R., Taródi B.: Effect of interferon on granulocyte functions in avian and human system. In: *Yugoslav Colloquium on IFN*, Ed. B. Filipic, Ljubljana, Yugoslavia; pp. 17–20 (1986)

Béládi I., Mándi Y., Seprényi Gy., Pusztai R., Veckenstedt A.: The effect of flavonoids on the natural killer activity of human lymphocytes. In: *Flavonoids and Bioflavonoids*, Eds. L. Farkas, M. Gábor, F. Kállay, Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 259–331 (1986)

Mándi Y., Farkas Gy., Koltai M., **Béládi I.:** Effect of ginkgolide B, BN 52021, on human natural killer cells cytotoxicity. In: *Ginkgolides – Chemistry, Biology, Pharmacology and Clinical Perspectives*, Vol. 1, Ed. P. Braquet, J.R. Prous Sci. Publ., S.A., Paris, France; pp. 731–736 (1988)

Mándi Y., Farkas Gy., Koltai M., Braquet P., **Béládi I.:** The effect of BN 52021 a PAF-acether antagonist, on natural killer activity. In: *Platelet-Activating Factor and Cell Immunology*, New Trends in Lipid Mediators Research, Ed. P. Braquet, Karger, Basel; pp. 76–84 (1988)

Béládi I.: The role of immune factors (interferon and cytokines) during viral infection. In: Abstracts of 3rd International School for Young Research Scientists, Riga, USSR; pp. 50–54 (1988)

Béládi I., Kétyi I., Nász I., Váczi L.: Orvosi mikrobiológia, immunitástan, parazitológia. Egyetemi tankönyv - harmadik, átdolgozott kiadás; Medicina, Budapest; pp. 101–180 (1988)

Béládi I.: Bacterial lipopolysaccharide is a potent inducer of interferon in chicken splenocytes. In: *Festschrift for Professor Yoshimi Kawade*. Ed. Y. Iwakura, University Press, Kyoto; pp. 105–108 (1990)

Ádám, **Béládi**, Gergely, Kétyi, Nász, Pusztai, Szabó: Orvosi mikrobiológia, Egyetemi tankönyv; Szerk.: Béládi I. és Nász I., Semmelweis Kiadó, Budapest (1993)

Mándi Y., Farkas G., Ocsovszky I., **Béládi I.**, Balogh A.: Effects of pentoxifylline and pentaglobin on cytokine production in septic patients. In: *Therapeutic approaches*, vol. I – MOF, MODS and SIRS – Basic Mechanisms in Inflammation and Tissue Injury. 3rd Int. Congr. on the Immune Consequences of Trauma, Shock. München, Germany; pp. 420–428 (ISBN:3-928057-75-8) (1994)

Oláh I., Mándi Y., Kittner Z., **Béládi I.**: IC3 monoclonal antibody specific for chicken granulocytes recognises functionally different cell populations in spleen and bursa of Fabricius. In: *Advances in Avian Immunology Research*; CARFAX Int. Period. Publ. (ISBN 0 902879 65 0) Eds. TF Davison, N. Bumstead, P. Kaiser, UK; pp. 19–28 (1994)

Béládi I., Mucsi I., Veckenstedt A., Pusztai R., Gyulai Zs.: Combined antiviral effect of flavonoid and acyclovir. *Proc. Int. Bioflavon. Symp.*, Vienna; In: *Flavonoids and Bioflavonoids*. Eds: S. Antus, M. Gábor., K. Vetschera; Akadémiai Kiadó, Budapest; pp. 95–102 (1996)

Folyóiratokban megjelent előadáskivonatok

Cserey-Pechány É., **Bélády I.**, Ivánovics Gy.: Titrierung des Aujeszky'schen Virus in Gewebe-kulturen. *Acta physiol. hung.* **1**, 58 (1951)

Bélády I., Kukán E.: Virus isolation and antibody demonstration experiments with haemadsorption viruses. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **7**, 175 (1960)

Bélády I., Bakay M.: Untersuchung der persistenten Aujeszky-Virus-Infektion in Kalb-snierzellen. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **10**, 81 (1963)

Bélády I., Pusztai R.: Interferenz zwischen *Herpesvirus suis* und *Herpesvirus hominis* in HeLa-Zellen. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **11**, 81 (1964/65)

Mucsi I., **Bélády I.**: Vergleichende Untersuchungen der Antigenstruktur und zyto-pathogenen Eigenschaften einheimischer *Herpesvirus hominis* Stämme. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **11**, 81–82 (1964/65)

Bélády I., Pusztai R., Bakay M.: Induction of interferon production by human adenoviruses. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **14**, 112 (1967)

Mucsi I., **Bélády I.**: Mycoplasma contamination of different tissue cultures. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **14**, 118–119 (1967)

Bélády I., Pusztai R., Lengyel A., Nász I.: Effect of trypsin and antipenton serum on the interferon-inducing ability of adenoviruses. In: *Int. Virol.* 2, 2nd int. Congr. Virol., Budapest 1971, Ed. J.L. Melnick, Karger, Basel; p. 306 (1972)

Bélády I., Mucsi I., Pusztai R., Bakay M., Bajszár Gy.: Immunosuppressive effect of human adenoviruses in chicks. In: *Int. Virol.* 2, 2nd int. Congr. Virol., Budapest 1971, Ed. J.L. Melnick, Karger, Basel; p. 315 (1972)

Bélády I., Pusztai R., Bakay M.: Interferon induction and immunosuppression by adenoviruses in chickens. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **20**, 41 (1973)

Pusztai R., **Bélády I.**, Szepessy G., Molnár J.: Replication of human adenoviruses of different interferon-inducing capacity. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **22**, 199 (1975)

Berencsi K., **Bélády I.**, Juhász A.: The suppressive effect of NDV on the primary antibody response of hamsters. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **22**, 208 (1975)

Bélády I., Bakay M., Pusztai R., Taródi B.: The influence of interferon on the immune response of chickens. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **22**, 346 (1975)

Mándi Y., **Bélády I.**: Effect of rifampicin on the R-factor in *Escherichia coli*. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **22**, 365–366 (1975)

Berencsi K., **Bélády I.**: Effect of NDV on primary and secondary immune response of hamsters. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **22**, 376 (1975)

Berencsi K., Bakay M., **Bélády I.**: Suppression of mitogen induced proliferation of normal spleen cells by spleen cells from syngeneic chickens inoculated with human adenovirus type 6. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **27**, 230 (1980)

- Pusztai R., Taródi B., **Béládi I.**: Interferon induction by incomplete particles of adenovirus type 12. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **27**, 231 (1980)
- Mécs I., Tóth M., **Béládi I.**: Production, purification and antiviral effectiveness of human leukocyte interferon preparations against herpes viruses. *Acta microbiol. Acad. Sci. hung.* **27**, 233 (1980)
- Béládi I.**, Mándi Y., Bakay M.: Effect of interferon on antibody-dependent cellular cytotoxicity in chickens. *Antiviral Res.* **1/2**, 43 (1983)
- Tóth M., Pusztai R., Taródi B., Bakay M., **Béládi I.**: Interferon inducing ability of human adenovirus species. *Antiviral Res.* **1/2**, 79 (1983)
- Endrész V., Tóth M., Tóth S., Mándi Y., **Béládi I.**: Priming activity of human interferon types in comparison with their other biological effects. *Acta Microbiol. Hung.* **31**, 261 (1984)
- Tóth M., **Béládi I.**, Weber I.: The role of the viral DNA in interferon induction by adenoviruses. *Acta Microbiol. Hung.* **31**, 262 (1984)
- Pusztai R., Zoboki M., Mándi Y., **Béládi I.**: Concanavalin A-induced interferon production by chicken. *Acta Microbiol. Hung.* **31**, 262 (1984)
- Mándi Y., Bakay M., **Béládi I.**: Effect of interferon on antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) in chickens. *Acta Microbiol. Hung.* **31**, 263 (1984)
- Rosztóczy I., Kálmán Zs., Siroki O., **Béládi I.**: Translation in *X. laevis* oocytes of the poly A-containing RNA fraction extracted from Sendai virus-induced L cells. *Acta Microbiol. Hung.* **31**, 263 (1984)
- Berencsi K., Bakay M., **Béládi I.**: Effects of adenovirus on the humoral immune response of mice. *Acta Microbiol. Hung.* **31**, 287 (1984)
- Rosztóczy I., Siroki O., **Béládi I.**: Study of the effect of interferon on the production of interleukin-2 by human leukocytes. *Antiviral Res.* **1/3**, 79 (1984)
- Béládi I.**, Tóth M., Endrész V., Tóth S.: Human interferons alpha and beta have more potent priming activities than interferon gamma. *Antiviral Res.* **1/3**, 132 (1984)
- Pusztai R., Taródi B., **Béládi I.**: Interferon induction by mitogen in chicken leukocytes. *Antiviral Res.* **1/3**, 157 (1984)
- Béládi I.**, Mándi Y., Seprényi Gy., Pusztai R., Baranji K., Miczák A., Taródi B.: The effect of interferon and viruses on the function of chicken granulocytes. *J. Interferon Res.* **6/1**, Suppl. 93 (1986)
- Béládi I.**, Mándi Y., Seprényi Gy., Baranji K., Pusztai R., Taródi B.: Modulation of granulocyte functions by interferons. *J. Interferon Res.* **7/6**, 801 (1987)
- Mándi Y., Farkas Gy., Koltay M., Braquet P., **Béládi I.**: Natural killer cell and PAF. Prostaglandins **34**, 155 (1987)
- Farkas Gy., Mándi Y., **Béládi I.**, Koltai M.: The effect of platelet-activating factor (PAF) antagonists and somatostatin on lymphocyte and natural killer (NK) cell cytotoxicity. *Prostaglandins* **35**, 804 (1988)

- Mándi Y., **Béládi I.**, Koltai M.: The effect of PAF antagonist and somatostatin analogues on lymphocyte and natural killer cell cytotoxicity. *Prostaglandins* **35**, 804 (1988)
- Béládi I.**, Taródi B., Mándi Y., Bakay M.: *E.coli* derived LPS is a potent inducer of interferon in chicken leukocytes. *J. Interferon Res.* **8/1**, S41 (1988)
- Mécs I., Tóth S., Seprényi Gy., Salem Ibrahim Garssadi, Papos I., **Béládi I.**: 2-5A synthetase and NK cell activating effects of subtypes from natural and recombinant human leukocyte interferon-alpha. *J. Interferon Res.* **8/1**, S168 (1988)
- Mándi Y., Degré M., **Béládi I.**: Involvement of tumor necrosis factor in human granulocyte-mediated killing of WEHI 164 cells. *J. Interferon Res.* **9/2**, S251 (1989)
- Béládi I.**, Garssadi I.S., Mándi Y., Taródi B.: Interferon alpha modulates the inhibition of natural cytotoxicity induced by serotonin. *J. Interferon Res.* **9/2**, S304 (1989)
- Barta Cs., Rosztóczy I., **Béládi I.**: Effect of phorbol-myristate-acetate on IL-2 production by heat inactivated *S. aureus*-induced human leukocytes. *Acta Microbiol. Hung.* **35**, 192 (1989)
- Pusztai R., Bakay M., Mándi Y., Taródi B., **Béládi I.**: Characterization of chicken interferons. *J. Interferon Res.* **10/1**, S50 (1990)
- Béládi I.**, Mándi Y., Endrész V.: Generation of tumor necrosis factor-like cytokine in chicken spleen cells. *J. Interferon Res.* **10/1**, S142 (1990)
- Béládi I.**, Seprényi Gy., Endrész V., Mándi Y., Megyeri K.: A comparative study of the biological activities of chicken interferons. *J. Interferon Res.* **11/1**, S84 (1991)
- Pusztai R., Taródi B., Solymosi T., **Béládi I.**: Study on the glycoprotein nature of chicken IFNs by chemical cleavage and inhibition of glycosylation. *J. Interferon Res.* **11/1**, S219 (1991)
- Megyeri K., **Béládi I.**: Effects of interferon on interleukin-2 production in chicken leukocytes. *J. Interferon Res.* **11/1**, S221 (1991)
- Megyeri K., **Béládi I.**: Effect of interferon on interleukin-2 production in chicken leukocytes. *Acta Microbiol. Hung.* **38**, 210–211 (1991)
- Garssadi I.S., **Béládi I.**, Mándi Y., Régely K., Taródi B.: Modulation of the serotonin-induced inhibition of natural cytotoxicity by interferon. *Acta Microbiol. Hung.* **38**, 211 (1991)
- Mándi Y., Farkas Gy., Karácsonyi S., **Béládi I.**: The role of tumour necrosis factor in sepsis following pancreatitis. *Acta Microbiol. Hung.* **38**, 212 (1991)
- Régely., Kancsó J., Husz J., Mándi Y., **Béládi I.**: Natural killer activity of peripheral blood lymphocytes of patients with physical urticaria. *Acta Microbiol. Hung.* **38**, 213 (1991)
- Régely K., Husz S., Mándi Y., **Béládi I.**: Natural cytotoxic activity of the whole blood of patients with physical urticaria. *Exp. Dermatol.* **1**, 104 (1992)
- Mándi Y., Régely K., Farkas Gy., Karácsonyi S., **Béládi I.**: Tumor necrosis factor production by human granulocytes under normal and septic conditions. Abstracts of 8th International Congress of Immunology, Budapest, Springer-Verlag, p. 158 (1992)

Béládi I., Garssadi S.I., Mándi Y., Taródi B.: Inhibitory effect of serotonin on human NK cell activity. Abstracts of 8th International Congress of Immunology, Budapest, Springer-Verlag; p. 186 (1992)

Szalay K., Bakay M., **Béládi I.**: Delayed type hypersensitivity to human adenovirus in mice. Abstracts of 8th International Congress of Immunology, Budapest, Springer-Verlag; p. 406 (1992)

Béládi I., Garssadi S.I., Mándi Y., Régey K.: Effect of interferon on the serotonin-induced inhibition of the cytotoxicity of chicken granulocytes. *J. Interferon Res.* **12/1**, S123 (1992)

Mándi Y., Régey K., **Béládi I.**: Whole-blood culture system for evaluating TNF production in septic patients. *J. Interferon Res.* **12/1**, S170 (1992)

Farkas Gy., Mándi Y., Hégyesy S., **Béládi I.**: Tumor necrosis factor production in patients with multiple abscesses following necrotizing pancreatitis. *Digestion* **52**, 80 (1992)

Béládi I., Mándi Y., Pusztai R., Régey K.: Avian cytokines and their relationship to mammalian cytokines. *J. Interferon Res.* **13/1**, S93 (1993)

Pusztai R., **Béládi I.**, Mándi Y., Cooper M.D.: Cells responsible for chicken interferon production. *J. Interferon Res.* **13/1**, S153 (1993)

Béládi I., Mándi Y., Régey K.: Interleukin-6 production by chicken splenocytes. *J. Interferon Res.* **13/1**, 161 (1993)

Béládi I., Mucsi I., Gyulai Zs.: Antiviral effect of flavonoids in combinations with interferon or nucleoside analogues. *Antiviral Res.* **20/1**, 170 (1993)

Mándi Y., Farkas Gy., Ocsovszky S., **Béládi I.**, Balogh A.: Effect of pentoxifyllin and Pentaglobin on cytokine production in septic patients *Int. Care Med.* **20/1**, S73 (1994)

Mándi Y., Farkas Gy., Ocsovszky S., **Béládi I.**: Inhibition of TNF production and ICAM-1 expression by pentoxifylline. *J. IFN Res.* **14/1**, S76 (1994)

Béládi I., Bálint E., Ocsovszky I., Pusztai R., Mándi Y.: Interferon- α inhibits the serotonin 2 receptor-mediated depolarization of human lymphocytes. *J. Interferon Res.* **14/1**, S121 (1994)

Megyeri K., Rosztóczy I., Ocsovszky I., **Béládi I.**: Mitogenic stimulation rescues chicken T lymphocytes from apoptosis. *J. IFN Res.* **14/1**, S172 (1994)

Mándi Y., Ocsovszky I., Farkas Gy., Nagy I., **Béládi I.**, Molnár J.: The effect of GM-CMF on granulocyte function in cancer patient *Anticancer Res.* **15/5A**, 1778 (1995)

Béládi I., Bálint E., Ocsovszky I., Oláh T., Pusztai R., Mándi Y.: Alpha-interferon inhibits the serotonin exerted depolarization of human lymphocytes. *J. Interferon Res.* **15/1**, S214 (1995)

Értekezések

Béládi I.: Az emberi adenovírusok és a 3. típusu parainfluenza-vírus tanulmányozása. Kandidátusi értekezés (1967)

Béládi I.: Adenovírusok interferon indukáló és immunosuppressív hatása (*in vitro* és *in vivo* vizsgálatok). Doktori értekezés (1979)

SZABADALMAK

1. *Eljárás tetraciklinek magas koncentrációjú semleges kémhatású oldatainak készítésére* (Budapest, 1977) Bejelentési ügyszáma: 163728, Feltaláló: Kahán Ágostné, Béládi Ilona, Hammer Helga, Vincze Irén (Szegedi Orvostudományi Egyetem Szemészeti Klinika, Mikrobiológiai Intézet)
2. *Complexes of Tetracyclines* (Budapest, 1977) Bejelentési ügyszáma: 1.401178, Feltaláló: Kahán Ágostné, Béládi Ilona, Hammer Helga, Vincze Irén (Szegedi Orvostudományi Egyetem Szemészeti Klinika, Mikrobiológiai Intézet)
3. *Eljárás gyógyászati hatású tetraciklin-komplexek előállítására* (Budapest, 1977) Bejelentési ügyszáma: 353413, Feltaláló: Kahán Ágostné, Béládi Ilona, Hammer Helga, Vincze Irén (Szegedi Orvostudományi Egyetem Szemészeti Klinika, Mikrobiológiai Intézet)
4. *Eljárás humán leukocita interferon előállítására* (Budapest, 1980.10.07.) Lajstromszám: 182 209, Feltaláló: Béládi Ilona, Mécs Imre, Tóth Miklós (EGYT Gyógyszerészeti Gyár, Budapest)
5. *Eljárás humán gamma-interferon előállítására* (Budapest, 1981.12.01.) Lajstromszám: 184 972, Feltaláló: Béládi Ilona, Tóth Miklós, Rosztóczy István, Tóth Sándor, Endréz Valéria (EGYT Gyógyszerészeti Gyár, Budapest)
6. *Eljárás humán leukocita és humán gamma interferon egymást követő előállítására* (Budapest, 1983.12.13.) Lajstromszám: 192 254, Feltaláló: Tóth Miklós, Béládi Ilona, Tóth Sándor, Endréz Valéria (EGYT Gyógyszerészeti Gyár, Budapest)
7. *Eljárás herpes simplex kezelésére alkalmas gyógyhatású készítmények előállítására* (Budapest, 3564/1991) Lajstromszám: 208 255 Feltaláló: Béládi Ilona, Mucsi Ilona (REANAL Finomvegyszergyár, Budapest)

IRODALOM

1. Szegedi Egyetemi Almanach 1921–1970. Havasi Zoltán (főszerkesztő), Kiadó: Márta Ferenc és Tóth Károly, Szeged, 1971, 295. oldal
2. Szegedi Orvosok Adattára 1978. Kiadó: Szeged m. Városi Tanács V.B. Eü. Osztály, Szeged, 1979, 14. oldal
3. Természettudományos és Műszaki Ki Kicsoda? Pályaképek magyar és magyar származású Természettudományos és Műszaki szakemberekről, kortársainkról. Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár, Budapest, 1986. I. kötet 319. oldal
4. Magyar és Nemzetközi Ki Kicsoda 1994. Több mint 12 500 kortársunk életrajza. Hermann Péter (főszerkesztő): Biográf Kiadó, Budapest. 82. oldal
5. Szegedi Egyetemi Almanach 1921–1995. II. kötet. Kiadó: Dobozy Attila, Szeged, 1997, 48. oldal
6. Szegedi ki kicsoda? 1998–1999. Dlusztus Imre (főszerkesztő) Délmagyarország Kft. Szeged, 1999, 163. oldal
7. Ki Kicsoda 2000. Magyar és nemzetközi életrajzi lexikon, csaknem 20 000 kortársunk életrajza. Harmann Péter (főszerkesztő): Greger-Biográf Kiadó, Budapest 1. kötet, 139. oldal
8. Biográf Ki Kicsoda 2002. Kortársaink életrajzi lexikona. Hermann Péter (főszerkesztő): Enciklopédia Kiadó, Budapest, 2001. 148. oldal
9. Biográf Ki Kicsoda 2004. Kortársaink életrajzi lexikona. Hermann Péter (főszerkesztő): Poligráf Kiadó, Budapest, 2003. 134. oldal
10. MTI Ki kicsoda 2009. Kortársaink életrajzi lexikona. Hermann Péter (főszerkesztő): MTI Budapest, 2008. 92. oldal
11. Nők a magyar tudományban 2010. Balogh Margit és Palasik Mária (szerkesztette) Napvilág Kiadó, Budapest, 90–91. oldal
12. Dr. Béládi Ilona virológus a Szegedi Tudományegyetem *Professzorok* című dokumentumfilm sorozatában: <https://www.u-szeged.hu/egyetemrol-141002/professzorok/dr-beladi-ilona>

FÉNYKÉPFELVÉTELEK

Élet az Intézetén kívül

Családom



Balról jobbra: Férjem, anyám, húgom és gyerekeim, Tamás és Burci (1959).



Burci és Tamás (1960).



Tamás és Burci (2015).

Unokáim



Oláh Attila



Oláh Zita



Oláh Márk



Oláh Krisztina



Oláh Tamáska

Dédunokáim



Farkas Máté Attila



Oláh Dóra Eszter



Éva húgom Tihanyban (1988).



Kerti házunk előtt, japán birs bokor mögött a Férjem (1999).



Kerti fák az év legszebb időszakában (1993).



Attila unokám a tihanyi nyaralónk erkélyén.
Mögötte az imádott Balaton (1980).



Lantos Judit, a hűséges munkatárs a kertben
(Szeged, Aranka utca, 1993).

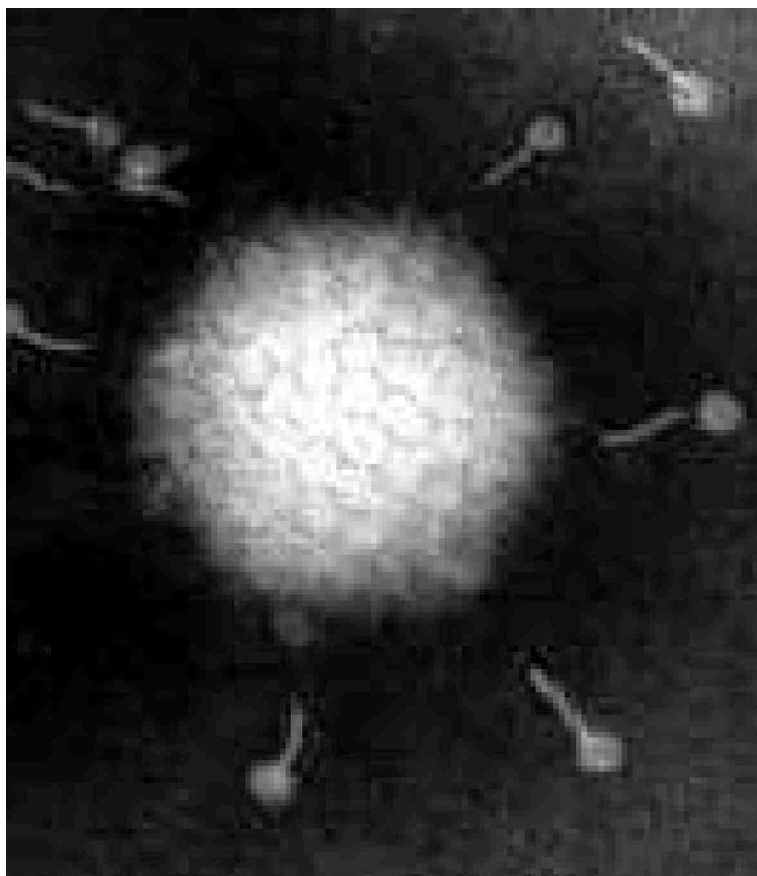


Kiss Anikó (Anca) barátom, aki nem tért vissza
a Bécs melletti haláltáborból (Szeged, 1943).



Bridge Annánál (2011)
Balról jobbra: Otlecz Anna, Gábor Miklósné, mellettem Ágoston Éva.

Vírusokkal, interferonnal kapcsolt évek



A gyönyörű adenovírus.



Ábrahám Edével a víruslaboratóriumban (1952).



Csoportkép az Intézet könyvtárában (1954)
Balról jobbra, ülnek: 1. Béládi Ilona, 3. Dinnyés János, 4. Gányi Piroska;
állnak: 1. Lengyel Gyula, 2. Földes József, 4. Alföldi Lajos,
5. Lantos Judit, 9. Forró Lajosné, 10. Kónya István.



Az Intézet munkatársai (1956)
Balról jobbra: 1. Földes József, 3. Lantos Judit,
mögötte Mécs Imre, 4. Kukán Eszter, 6. Alföldi Lajos,
7. Nagy Endre, 8. Béládi Ilona.



Esti beszélgetés Lwoff Nobel-díjas professzorral az „Antivirális Szimpózium” alkalmával (Smolenice, Csehszlovákia, 1964).
Szemben: Béládi Ilona és Lwoff professzor.



„Víruslányok” a víruslaboratóriumban (1964).
Balról jobbra: Rosztóczy Istvánné, Bakay Márta, Béládi Ilona,
Kukán Eszter, Pusztai Rozália, Mucsi Ilona



„Víruslányok” a víruslaboratóriumban (1968).
Balról jobbra, ülnek: Mucsi Ilona, Lantos Judit, Béládi Ilona;
állnak: Pusztai Rozália, Bakay Márta, Kukán Eszter, Dunai Erika.



A virológiai laboratórium munkatársai (1972).
Balról jobbra, állnak: Pusztai Rozália, Béládi Ilona, Ágoston Éva,
Karácsonyi Edit, Taródi Béla; ül: Bakay Márta.



Előadás Szófiában 1975-ben,
3rd Symposium of Virology: Virus Inhibitors and Interferon.



Sabin professzor látogatása az Intézetben (1977).

It is a pleasure to be back here after my first visit seventeen years ago and to meet Professor Ilona Béládi again as well as the new generations of microbiologists. Best wishes for continued success in your work.

19/x/77

*Robert R. Sabin
Charleston, S.C., USA*

Sabin professzor bejegyzése az intézeti vendékönyvbe (1977).



Sabin professzor látogatásakor az Intézet dolgozói beszámolnak kutatásaikról (1977).
Balról jobbra: 2. Turánszky Károlyné, Domonkos Klára, Rosztóczy István, Berencsi Klára,
Miczák András, Mucsi Ilona; szemben: Prágai Béla.



OKLEVÉL

SZEGEDI ORVOSTUDOMÁNYI
EGYETEM VEZETŐJE
ÉS SZAKSZERVEZETI BIZOTTSÁGA MEG-
ÁLLAPÍTOTTA, HOGY

a Mikrobiológiai Intézet
MUNKAKÖZSÉGE

A MUNKAMEGJAVÍTÓ MOZGALOMBAN
VÉGZETT KIEMELKEDŐ MUNKÁJÁVAL
ÉRDEMESNEK BIZONYULT

AZ INTÉZMÉNY PÉLDAMUTATÓ KÖZSÉGE
KITÜNTETŐ CÍMRE

S z e g e d , 1972. május HÓ 1. NAP


IGAZGATÓ


SZB TITKÁR





**IVth International Symposium of Socialist
Countries on Antiviral Substances
23-25th June, 1980, Szeged**



IVth International Symposium of Socialist Countries on Antiviral Substances
(Szeged, 1980).
A Szimpóziium megnyitójának elnöksége.



Ivánovics György akadémikus temetése (1980).
Balról jobbra: Béládi Ilona, Koczka István, Pintér Miklós,
Rávnay Márta, Cserey Éva, Koch Sándor.



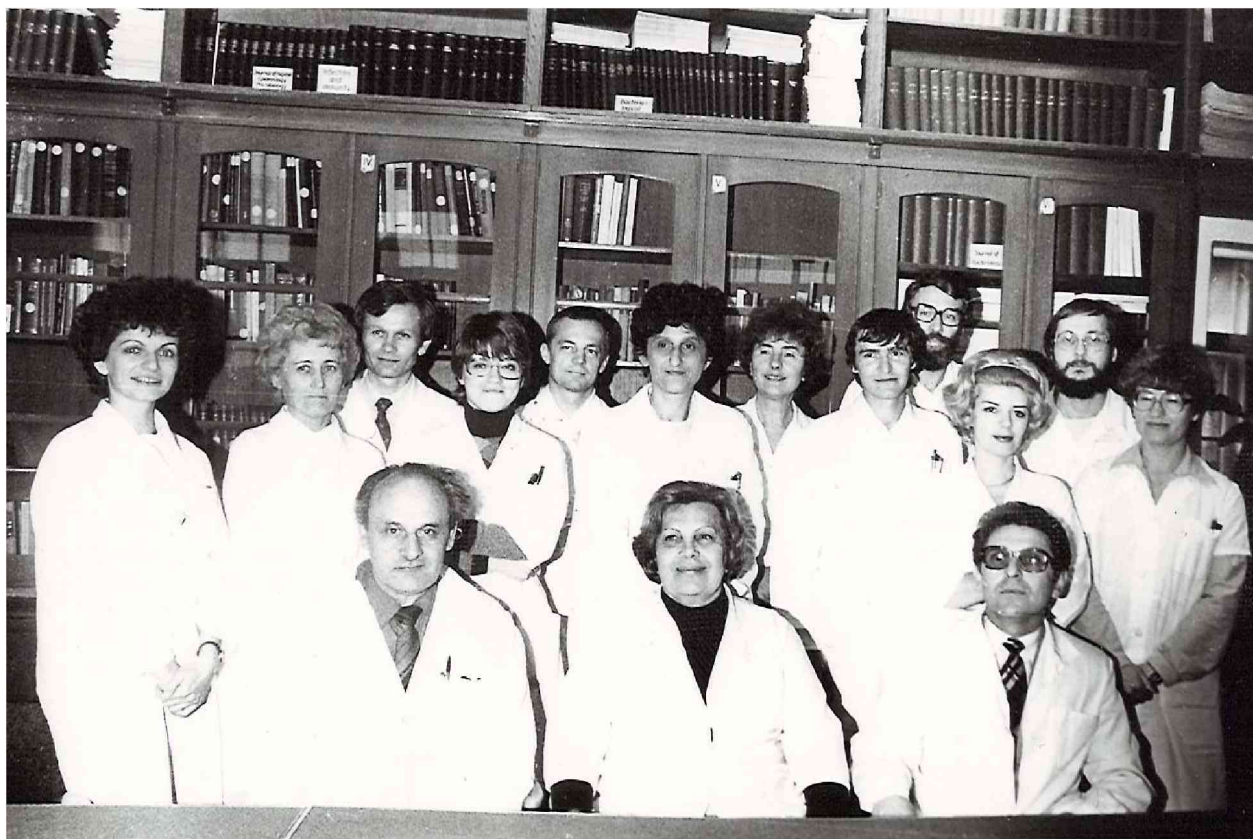
“Physiology and Pathology of Interferon System” nemzetközi szimpózium résztvevői
(Smolenice, Csehszlovákia, 1983).



Mercator-Wellcome Szimpózium (1983).
Az első sorban: Béládi Ilona és Kahán Ágost.



Interferon kerekasztal megbeszélés (Balatonfüred, 1983).
Balról jobbra: Pusztai Rozália, Béládi Ilona, Rosztóczy István,
Taródi Béla.



Együtt a munkatársakkal (1984). Balról jobbra, ülnek: Mécs Imre, Béládi Ilona, Molnár József, állnak: Csiszár Katalin, Mucsi Ilona, Miczák András, Endrész Valéria, Rosztóczy István, Pusztai Rozália, Bakay Márta, Tóth Sándor, Prágai Béla, Mándi Yvette, Tóth Miklós, Berencsi Klára.



A tizedik évi intézetvezetői évforduló (1984).



A Hungária Hotel éttermében a tizedik évfordulón (1984).



Vith International Symposium on „Antiviral Substances” résztvevői (Smolenice, Csehszlovákia, 1985).



2nd Cuban Seminar on Interferon (Havanna, Kuba, 1986).



Vendégségben Bay Zoltán professzornál (Washington, USA 1987).
Balról jobbra: Ábrahám Ede, Béládi Ilona, Bay Zoltán, Joó Ferenc.



10th Congress of the Hungarian Society of Microbiology (Szeged, 1987).
Béládi Ilona köszönti a megjelenteket. Mögötte: Mészáros János
és Ferenczi Lajos akadémikusok.



10th Congress of the Hungarian Society of Microbiology (Szeged, 1987).
Béládi Ilona Lengyel Péter amerikai professzort indián fejdísszel jutalmazza az
érdekes előadásért.



Annual Meeting of the ISIR, (Kyoto, Japan, 1988).
Philip Marcus professzorral (Professor of Molecular and
Cell Biology at the University of Connecticut, USA).



Férfinap a Bajor sörözőben (Szeged, 1988).



Férfiak ünneplése a férfinapon (Bajor söröző, 1988).
 Balról jobbra: 1. Meszlényi Mihály, 3. Taródi Béla, 4. Molnár József,
 5. Béládi Ilona; szemben: Szűcs Lászlóné.



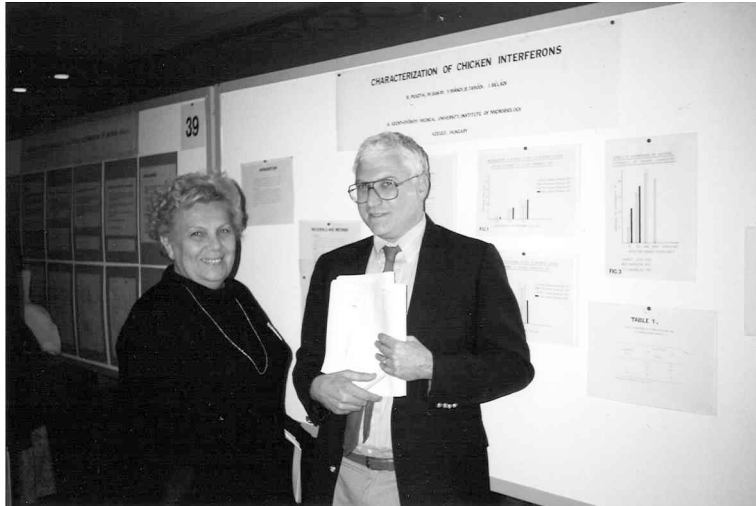
A szövettenyésztő-üvegeket előkészítő munkát tökéletesen teljesítő,
 lelkes csapat (1989).
 Balról jobbra: Ördöghné Jucika, Vassné Marika, Szűcsné Veronika,
 Dinnyés János, Némethné Ilonka.



Japán professzorok látogatása Intézetünkben (1989).
Középen Kishida professzor és felesége, mögötte Kawade professzor.



Emlékezés Ivánovics professzor sírjánál, halálának 10. évfordulóján (1990).
Jobbról balra: Ivánovics Györgyi, Béládi Ilona, Farkas Elek, Alföldi Lajos,
Mécs Imre, Kiss István, Csanády Miklósné.



Annual Meeting of the ISIR (San Francisco, USA 1990).
Grimley professzorról (Bethesda, Maryland, USA).



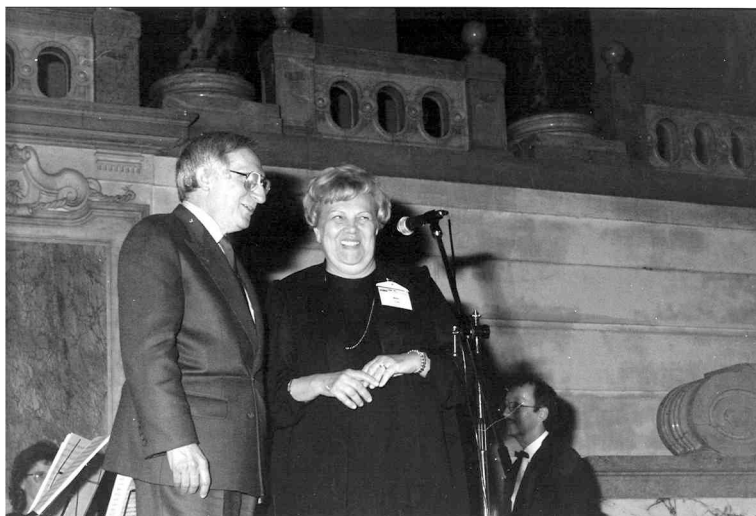
Annual Meeting of the ISIR (San Francisco, USA 1990).
Balról jobbra: Mándi Yvette, Béládi Ilona és Pusztai Rozália.



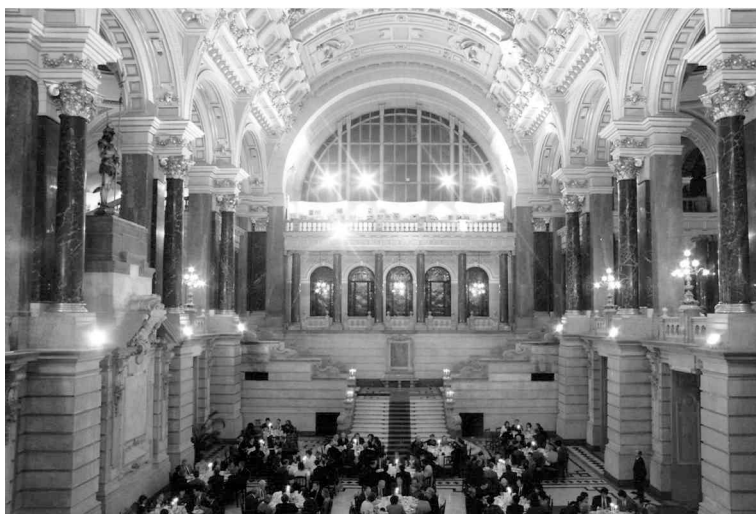
Wutzler professzor köszönti a bankett résztvevőit a Wartburg kastélyban
(Herpesvírus szimpózium, Wartburg, Németország 1992).



„Az utolsó felvétel Rosztóczy Istvánról” (Tokyo, Japán 1993).
Balról jobbra: Bcládi Ilona, Rosztóczy István, Pusztai Rozália.



Congress of the International Society for Interferon and
Cytokine Research (Budapest 1994).
Sidney Pestka a Társaság elnöke és Béládi Ilona.



Congress of the International Society for Interferon and
Cytokine Research (Budapest 1994).
Bankett a Néprajzi Múzeumban.



Intézeti összejövetel az Aranka utcai kertben (1994).
Balról jobbra: Hegedűs Katalin, Paraginé Gizike, Csontosné Gyöngyi,
Lévainé Tilda, Rosztóczyiné Zsuzsi és Müllerné Györgyi.



Munkatársak a kerti összejövetelen (1994).
Balról jobbra: Paraginé Gizike, Lévainé Tilda, Burián Katalin,
Müllerné Györgyi, Bandáné Marika, Csontosné Gyöngyi
és Endrész Valéria.



Az Intézet munkatársai a búcsú napján (1994).



Búcsú az Intézettől (1994). Csoportkép a Intézet tagjaival.



Búcsúztatás (1994).



Utolsó kép a professzori szobában (1994).

DÍJAK, KITÜNTETÉSEK



AKADÉMIAI KIADÓI TANÁCS

BUDAPEST V., ALKOTMÁNY UTCA 21. TELEFON: 111-010

Kélt: 1972.március 20.

Ügyintéző:

Levelelk jle:

Tárgy:

Bélládl Ilona elvtársnőnek

Szeged

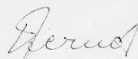
Mikrobiológiai Int.

Örömmel értesítem, hogy az Akadémiai Kiadó Nívódíját az Akadémiai Kiadó Tanács Az adenovírusok és kórokozók szerepük c. művéért Önnek ítélte.

A díjat 1972.március 24-én 13 órakor Köpeczi Béla, az Akadémiai Kiadó Tanács elnöke nyújtja át az MTA Tudós Klubjában.

Szíves megjelenésére biztosan számítlunk.

Eltársi üdvözléttel:


/Bernát György/
az Akadémiai Kiadó Tanács
titkára

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

ELNÖKSÉGE

Bélládl Ilonát
orvostudományok kandidátusát

KIEMELKEDŐ TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEIEÉRT

AKADÉMIAI DÍJBAN

RÉSZESÍTI
MEGÖSZTVA

BUDAPEST, 1972. május 6-án




ELNÖK




A SZOCIALISTA NEVELÉS
ÉS AZ OKTATÁS ÉRDEKÉBEN VÉGZETT
EREDMÉNYES MUNKÁJÁÉRT

DR. OLÁH FERENCNÉNEK

„AZ OKTATÁSÜGY KIVÁLÓ DOLGOZÓJA”

KITÜNTETŐ JELVÉNYT
ADOMÁNYOZOM

BUDAPEST, 1973. június 3.


[Handwritten signature]
MINISZTER



MAGYAR MIKROBIOLÓGIAI TÁRSASÁG
a MOTESZ tagja
Budapest, Gyáli ut. 2-6.
1097

181/1984/MTT

Prof. Dr. Béládi Ilona egyetemi tanár,
Szegedi Orvostudományi Egyetem
Mikrobiológiai Intézet,
S z e g e d

Igen tisztelt Professzor Asszony!


Tisztelettel értesítjük, hogy a Magyar Mikrobiológiai Társaság Vezetősége 1984 június 14.-i ülésén titkos szavazással Önnek ítélte az 1984. évi

MANNINGER EMLÉKÉRMET

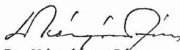
Vezetőségünk e kitüntetéssel kívánja kifejezésre juttatni elismerését a humán adenovírusok egyes tulajdonságaira vonatkozó kutatásaiban és az interferon- kutatásban elért eredményeiért, valamint Társaságunk munkájában való tartós, aktív közreműködéséért.

További eredményes és sikerekben gazdag munkát kívánunk.

Nyiregyháza, 1984 augusztus 22.


Dr. Dömök István
az MMT főtitkára




Dr. Mészáros János
az MMT elnöke

A Magyar Népköztársaság Elnöki Tanácsa

DR. OLAHNÉ DR. BÉLÁDI ILONÁNAK
ÉRDEMES ÉS EREDMÉNYES MUNKÁSSÁGA
ELISMERÉSEKÉNT

*a Munka Érdemrend
arany*

FOKOZATÁT ADOMÁNYOZZA

KELT BUDAPESTEN, 1985. évi július hó 16. napján.

Losonczi Péter

AZ ELNÖKI TANÁCS
ELNÖKE



Státonauer

AZ ELNÖKI TANÁCS
TITKÁRA

A Magyar Köztársaság Elnöke

**Dr. Oláhné
Dr. Beládi Ilonának,**
az orvostudomány doktorának,
a Szegedi Tudományegyetem
Orvosi Mikrobiológiai Intézet
tanszékvezető egyetemi tanárának

a mikrobiológia terén végzett tudományos
tevékenységéért, adenovírus és interferonkutatásaiért,
továbbá iskolateremtő oktatói munkásságáért

a Magyar Köztársasági Érdemrend
Tisztikeresztje

kitiüntetést adományozom.

Kelt Budapesten, 2001. évi augusztus hó 20. napján.

L. Köcski





Ne arra menj, amerre a csapás vezet.
Arra menj, amerre nem vezet csapás,
és hagyj nyomot magad után.

Ismeretlen szerző