

A DEBRECENI ORVOSKÉPZÉS NAGY ALAKJAI  
10. füzet

---

*Dr. Zs. Nagy Imre*



*Dr. Verzár Frigyes*  
(1886-1979)



*A debreceni orvostképzés nagy alakjai*  
*10. füzet*

*Dr. Zs.-Nagy Imre*

*Dr. Verzár Frigyes*

*(1886. szeptember 18 - 1979. március 12.)*

*Debrecen-Ancona, 1995*

**Kiadja: A Debreceni Orvostudományi Egyetem Rektori Hivatala**

**Fedélterv, tipográfia: *Magulya László, DOTE Oktatásfejlesztési Központ***

**Nyomdai munka: *Mozi-Print Kft., Debrecen***

**Példányszám: 500**

## Bevezetés

Verzár Frigyes hosszú élete csaknem egy évszázadot ölel fel, aminek következtében szinte lehetetlen akár csak valamelyest is komplett biográfiáját összeállítani. Mivel azonban az idő múlásával a még fellelhető adatok is egyre fogynak, kopnak, örömmel tettem eleget Prof. Dr. Gergely Lajos, a DOTE Rektora megtisztelő felkérésének, amely arra vonatkozott, hogy a DOTE neves profeszszorairól készülő kiadványsorozat keretében készítsem el Verzár Frigyes életrajzát.

Márcsak az életkori különbség miatt is (Verzár 50 éves volt amikor e sorok írója született) nyilvánvaló, hogy kortársi tanúságtételről, illetve közvetlen élmények közreadásáról csak korlátozott mértékben lehet szó. Ugyanakkor, mivel számomra rendkívüli jelentőségű volt az a mindmáig kiható személyes kapcsolat, amelyet Verzár életének utolsó 15 évében (1964-79) tartott fenn velem, a jelen összeállítás azon túlmenően, hogy közreadja a legfontosabbnak tűnő életrajzi adatokat, elkerülhetetlenül személyes vonásokat is visel magán. Bár biztosra vehető, hogy lesz olyan olvasó, aki ezt az aspektust kritizálni fogja, én magam inkább büszke vagyok arra, hogy Verzár Frigyes most 30 évvel ezelőtt figyelmére méltatott, pártfogásába vett, bevezetett a kísérletes gerontológiába, önzetlenül és folyamatosan támogatta tudományos előrehaladásomat. Legyen e rövid életrajz valamelyest hálám kifejezése is az atyai jóindulatért, a szakmai iránymutatásért, s legfőképpen az emberi példaadásért, amelyet a múltó idő távlatából is egyre fontosabbnak érzek.

Debrecen, 1995. április hó.

### A pályafutás főbb állomásai

Verzár 1886 szeptember 18-án született Budapesten. Apja orvos, anyja egy neves német teológus leánya. Ugyancsak Budapesten végezte középiskolai és egyetemi tanulmányait, orvosi oklevelét 1909-ben szerezte meg.

Egyetemi oktatói-kutatói pályafutását már egyetemi hallgató korában megkezdte, először a Budapesti Királyi Magyar Tudomány Egyetem Lenhossék Mihály által vezetett Anatómiai Intézetben dolgozott (1905-től). Első tudományos munkáját is innen publikálta (1907): megfigyelte, hogy a csirkeembrió szövetei már az ideg- és izomrendszer differenciálódását lényegesen megelőző, korai időszakban is mutatnak ritmikus mozgásokat (sajnálatos tény, hogy e munkából nem maradt különlenyomat, még Verzár saját gyűjteményében sem található; magyarázatul szolgál, hogy Verzár ezt a gyűjteményt csak kb. 30 évvel később kezdte rendszeresen összeállítani). Innen számítva Verzár tudományos tevékenységét, az 1979 szeptemberében bekövetkezett haláláig, hetvenkét évet kell áttekintenünk, ha munkásságáról fogalmat akarunk alkotni.

Még medikus korában a Gyógyszertani Intézet munkájába is bekapcsolódott. Az itt készült két nyomtatott közleménye 1908-ban jelent meg, amelyeket ugyan Mansfeld Géza igazgató írt, de a fő szerző neve után áll a következő szöveg: "Hamburger Erzsébettel és Verzár Frigyessel közösen végzett kísérletek alapján". Innen pályája átvezet a Tangl Ferenc által vezetett Általános Patológiai és Fiziológiai-Kémiai Intézetbe Budapesten.

Verzár már pályafutása kezdetén jelentős nemzetközi kapcsolatokra tett szert: 1910-11-ben hosszú időt töltött a Halle-i Egyetem Élettani Intézetében, amelyet akkor Bernstein professzor, Du Bois

Raymond korábbi tanítványa vezetett. Ez a tanulmányút "oltotta be" a fiatal Verzárt az elektrofiziológia iránti vonzalommal. Ezt követően 1912-13-ban a Cambridge-i Egyetem Élettani Intézetében dolgozott 1 évet Barcroft mellett. Innen publikálta az idegek polarizációjában beálló változásokra vonatkozó megfigyeléseit az ingerületi állapot során. Közben itthoni tudományos előrehaladását sem hanyagolta el, s 1913-ban, amikor még csak 27 éves volt, egyetemi magántanárrá habilitálták Budapesten.

Mint minden kortársáét, az ő pályafutását is módosította az I. Világháború kitörése. Behívták katonáorvosnak, először a frontra került, majd megsebesült, és felgyógyulása után Debrecenben a K.u.K. XVIII. sz. katonai járványügyi laboratórium vezetését bízták rá. Kivételes vonzódása a tudományos kérdések iránt itt sem csillapodott: közleményeket írt a tífusz és kolera bacillusok kimutathatóságáról székletmintákban (miközben dúlt a kolerajárvány Debrecenben is), a malária tropikus és harmadnapos változatainak elkülöníthetőségéről, a Koch-Weeks konjunktivitiszről, stb., de tovább foglalkozott az akkor már elmélyült ideg- és izomélettani kutatásaival is: a háborús évek alatt is jelent meg több közleménye e témakörben, magyar és német nyelven egyaránt.

A Debrecenben töltött katonaevek különösen jelentős befolyást gyakoroltak Verzár tudományos pályájára. Ismert tény, hogy még a háború előtt, az 1912. évi XXXVI. törvénycikk alapján Debrecenben új egyetemet alapítottak, amelynek Orvosi Fakultását nem azonnal hozták létre, hanem a "fokozatos fejlesztés elve" alapján későbbi időpontra tolták át. Bár az orvoskari épületek tervezése már 1912 végén elkezdődött, s 1913 májusában a Vallás- és Közoktatásügyi Minisztérium elrendelte a megvalósítás megkezdését is, az idő-

közben kitört I. Világháború miatt az Orvosi Fakultás megalakulását csak 1918. október 19-én deklarálták. Ez a megalakulás 3 orvos-professzor kinevezésben (Kenézy, Orsós, Vészi) öltött testet. Mivel azonban Vészi professzor még 1818-ban elhunyt, Verzárt kinevezték az ő utódjává, vagyis a M. Kir. Tisza István Tudományegyetem Orvosi Fakultása Általános Patológiai Intézetének igazgatójává; 1921-22-ben Verzár volt az első orvoskari dékán, majd 1927-28-ban az Egyetem Rektora. Nem szabad azonban mindezt a ma létező épületi keretek közé helyezni, hiszen a mai DOTE épületei még alig voltak készen: az Általános Patológiai Intézet kezdetben egy névtáblát jelentett, amelyet a háború alatt Hadikórházként működött DEMKE (később szülőotthon, illetve nőgyógyászati kórház) épületére tettek ki, s lényegében a bakteriológiai laboratóriumot foglalta magába. Csak 1921-ben készült el a mostani Rektori Hivatal épülete, s ennek egyik szárnyába költözött át a Verzár által vezetett csoport, amelyet akkor már Élettani és Kórtani Intézetnek neveztek. Évekkel később került csak sor az "elméleti négyszög" részletekben való megépítésére, ahová aztán az Élettani és Általános Kórtani Intézet is költözött. (Ismeretes, hogy önálló Kór-Élettani Intézet csak a II. Világháború után létesült, s ettől kezdve működik az Élettani Intézet a mai nevén).

Alighogy megszilárdult Verzár debreceni helyzete, életpályája 1926-tól kezdve fokozatosan távolodni is kezdett Debrecentől. Ennek oka az volt, hogy ebben az évben az akkori kultuszminister, Klebelsberg Kunó Verzárt bízta meg a Magyar Biológiai Kutató Intézet építésének megszervezésével Tihanyban. (Verzár elbeszélése szerint ez a megbízás úgy történt, hogy miniszteri távirattal felrendelték Pestre, a Minisztérium kapujába, egy bizonyos tavaszi

napra reggel 8 órára. Bár e helyzet érthetetlennek tűnt számára, megjelent az adott helyen, s ott derült ki, hogy a miniszteri autó onnan indul a miniszterrel és titkárával Tihanyba, s útközben közölte a miniszter Verzárral tihanyi terveit. Az utazás konkrét célja az volt, hogy szemrevételezzék a Tihanyi Apátságtól az Intézet megépítésének céljaira megvásárolt balatonparti területet. A helyszínen derült ki, ahogyan a titkár zavartan jelentette a Miniszternek: "Úgy látszik, vizet vettünk, Kegyelmes Uram". Az eladott terület ugyanis a Balaton nyílt vize volt. A Miniszter azonban határozottan válaszolt: "Nem baj, fiam, feltöltjük". Ezzel a feltöltési munkával együtt alig másfél év alatt épült fel a Tihanyi Magyar Biológiai Kutató Intézet, igaz hogy a mai napig is mozog a Balatonból elvett terület, s az épület is).

A Tihanyi Intézet 1927 szeptember 5-én nyílt meg, ünnepélyes külsőségek közepette, a Kormányzó jelenlétében, s ettől kezdve Verzárnak hihetetlenül nehéz, kettős feladatot kellett ellátnia Debrecenben és Tihanyban. Egyrészt ugyanezen évekre esett Debrecenben az Orvosi Fakultás teljes kiépítése (mint ismeretes, 1929-ben fejeződött be a DOTE klinikatelep felépítése), másrészt Tihanyban egy teljesen új, jelentős nemzetközi kapcsolatokkal is rendelkező, alapkutató intézményt kellett kialakítania és működtetnie. Csak illusztrációként egy adat: a Tihanyi Intézetben a megnyitást követő alig több, mint 7 év alatt (1934 december 31-ig) 270 hazai és 117 külföldi (összesen 387) vendégkutató töltött hosszabb-rövidebb időt, akik közül mintegy 300 a Verzár által irányított Élettani Osztály vendégeként orvos-biológiai témákkal foglalkozott. Ezzel együtt Verzárnak még 1931-ben is jelent meg olyan közleménye,

amelyet a Debreceni Élettani és Általános Kórtani Intézet égisze alatt publikált.

Közben "csak mellékesen" ő volt az Országos Ösztöndíj Tanács főtitkára Gróf Klebelsberg kultuszminisztersége idején, számos, akkoriban igen fontos nemzetközi folyóirat szerkesztőbizottsági tagja is volt (Biochem. Zeitschr.; Pflüger's Archiv f. ges. Physiol., stb), titkárként irányította 1922-29 között a Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II (Orvos-Természettudományi) Osztályának munkáját, s éveken át szerkesztette annak nyomtatásban megjelent publikációit. Tudományos munkássága már a húszas években olyan mértékben ismert és elismert volt külföldön is, hogy 1930 júliusában meghívták a Baseli Egyetem megüresedett élettani katedrájára, amelyet ugyanezen év október 15-én el is foglalt. Ezzel befejeződött Debrecenről való formális elszakadása, de megtartotta tihanyi pozícióját, s feladatait úgy oldotta meg, hogy ősszel és télen Svájcban tanított, tavasszal és nyáron pedig Tihanyban kutatott.

Mindez 1938-ig volt fenntartható ebben a formában. Verzár saját elmondása szerint, amikor Ausztriát a németek bekebelezték a Német Birodalomba, nem volt nehéz megjósolni, hogy Magyarországra is nehéz idők várnak, s ekkor határozta el, hogy véglegesen Svájcban telepszik meg. Egészen hetvenedik életéve betöltéséig (1956) vezette a Baseli Egyetem Élettani Intézetét, s onnan 1956 október 1-én vonult nyugalomba.

Hamis lenne a Verzárról alkotott kép, ha azt hinnénk, hogy a Baselben töltött évek alatt kizárólag az intézete ügyei érdekelték. Alig lett vége a II. Világháborúnak, 1945 nyarán már segélyakciót szervezett Svájcban, s ennek keretében egy 4 tonnás teherautót és rajta rengeteg műszert, gyógyszert és orvosi felszerelést küldött

Debrecenbe, hogy segítse a DOTE talpraállítását. De nemcsak Magyarország érdekelte: a WHO oktatási-szervezési programok egyik igen aktív végrehajtójaként sok időt töltött Latin- és Dél-Amerikában egészen 1957-ig: szervezte az orvosképzést Peruban, Bolíviában és Venezuelában, de szakértője volt a FAO-nak is. (Verzár saját elmondása szerint ő volt az utolsó olyan ember a világon, aki még mindig K.u.K. útlevéllal utazott ekkor a világban. Amikor ugyanis a WHO-tól a megbízatásokat kapta, svájci állampolgársága még nem volt rendezve, s korábbi magyar útlevele sem volt érvényes. Volt azonban egy útlevele még az Osztrák-Magyar Monarchia idejéből, amelyben nem volt lejárat dátum, s mivel a WHO ezt el látta a "VIP" bélyegzővel, senkinek nem jutott eszébe az útlevel érvényességét kétségbe vonni).

A Baseli Egyetem Élettani Intézetének tevékenységéről 1930-tól 1956-ig fennmaradtak azok az összegyűjtött éves jelentések, amelyekben Verzár áttekintő összefoglalást adott az Intézet oktatási és kutatási tevékenységéről, a vásárolt és a házilag elkészített kutatási eszközökről, az Intézet bevételeiről és kiadásairól, a publikációkról és tudományos előadásokról.

Az egyetemről való nyugalomba vonulása sem jelentette azonban Verzárnak alkotó tevékenysége befejezését. Már az ötvenes évek közepén felismerte, hogy elérkezett az idő az orvosi-biológiai kutatások kiterjesztésére az életkortól függő változások irányába: azaz, eljött a gerontológiai kutatások ideje, s ezeknek már akkor óriási jövőt jósolt. A baseli gyógyszergyárak (SANDOZ, CIBA, Hoffman-La Roche) pénzügyi segítségével 1958-ra megszervezte a világon is egyedülálló kísérletes gerontológiai intézetét (Institut für Experimentelle Gerontologie, Nonnenweg 7, Basel), ahol kevés ál-

landó munkatárssal, de számos vendégkutatóval együttműködve kifejlesztett egy teljesen új tudományterületet. Verzár 1957-ben tudományos folyóiratot alapított (Gerontologia), amelynek nevét később, már Verzár halála után angolosították (Gerontology), s mai főszerkesztője Verzár egykori fiatal munkatársa, Dr. H.P. von Hahn, Baselben. Közben fenntartotta St. Moritzban a "Klimaphysiologische Station" elnevezésű laboratóriumát is, ahol kiterjedt kutatásokat irányított a légköri kondenzációs magvak keletkezésére és élettani szerepére vonatkozóan.

Verzár a hatvanas-hetvenes években világszerte ismertté vált, mint vezető gerontológus kutató. Tevékenységét kiterjedt nemzetközi kooperációk révén valósította meg, s ezekbe magyar kutatókat is gyakran bevont. Debrecenből Árvay professzor és néhány munkatársa, Pécsről Donhoffer professzor és néhány munkatársa, Budapestről Soós professzor és néhány munkatársa töltöttek hosszabb-rövidebb időt Verzár baseli intézetében, de nem maradtak ki ebből az MTA Tihanyi Biológiai Kutatóintézetének tagjai sem. Verzár 1964-től kezdve nyaranta gyakran töltött pár napot Tihanyban, s nagy érdeklődéssel ismerkedett az ott folyó, 1962-től kezdve újonnan szerveződő kísérletes biológiai munkákkal, s nagyon lelkesen vett részt Christine nevű lányával együtt akár egy autókiránduláson Szigligetre és Badacsonyba, vagy kisebb hajótúrákon is a Balatonon. E sorok írója is Tihanyban került Verzárral először személyes kapcsolatba 1964 nyarán. Verzárt nagyon izgatták az akkor kibontakozó elektronmikroszkópos szerkezetkutatási lehetőségek, s azt követően (1966), hogy Tihany ilyen műszerhez jutott, 1968-ban 2 hónapos meghívást kaptam Baselba, amely munkából Verzárral közös közleményünk is született.

A DOTE 1967. március 4-én Verzárt díszdoktorrá avatta, majd később a Magyar Tudományos Akadémia is tiszteletbeli tagjává választotta.

1970 nyarán Verzárt az Olasz Országos Gerontológiai Intézet (INRCA) vezetői tanácsadói tisztség betöltésére kérték fel, aminek konkrét célja az volt, hogy segítsen megszervezni az INRCA gerontológiai alap kutatásokat folytató laboratóriumát Anconában. Verzár ezt a feladatot két fiatal kutató delegálásával oldotta meg: egyik biokémikusát Baseltől küldte Anconába, majd, a korábbi közös munkák alapján, e sorok írójának is felajánlotta ezt a lehetőséget, aki ennek révén 1973-tól 1976-ig Ancona-ban dolgozott. Ezen évek alatt Verzár rendszeresen, évente többször is megfordult Anconában, de többször konzultáltunk vele Baselen is. 1976 tavaszán az I. Wiener Symposium über Experimentelle Gerontologie nevű tudományos rendezvényen (amelyet azóta is megrendeznek minden második évben), Verzár jelenlétében mutatkozott be az anconai laboratórium a nemzetközi tudományos világ előtt 8 előadással, amelyekről Verzár és a bécsi rendezők is elismeréssel nyilatkoztak.

Verzár kapcsolata Anconával élete végéig megmaradt: amikor 1977-ben, 91 évesen végleg visszavonult az aktív tudományos tevékenységtől, a baseli intézetet saját maga számolta fel, a még használható eszközeit, könyvtárát, sőt a gerontológiai Wistar-patkány tenyészetét is az Anconai Intézetnek ajándékozta.

Verzár Frigyes 1979. március 12-én, közel 93 éves korában, minden előzetes betegség vagy kórházi kezelés nélkül, a Basel melletti Arlesheimben, saját otthonában, egy szokásos ebéd elfogyasztása után csendesen elhunyt, s ugyanott temették el.

### Tudományos tevékenység

Verzár tudományos tevékenysége még a 70 évet átfogó, hosszú pályafutást figyelembe véve is rendkívül gazdag és szerteágazó volt. Ő maga is úgy fogalmazott, hogy élete során mindig is törekedett az élettudományok aktuálisan legfontosabb és legáltalánosabb kérdéseivel foglalkozni. Így a kezdeti morfológiai érdeklődése igen hamar átcsapott az élettan és a biokémia területeire is. Természetesen ahhoz, hogy valaki meg tudja ragadni az általános jelentőségű kérdéseket, különlegesen széleskörű tudásra, kiváló elemző képességekre és lényeglátásra van szükség, s Verzárnak megvoltak mindezen adottságai. Akit a részletek érdekelnek, bőséges információkat találhat az alábbiakban közreadott publikációs jegyzékben, mégis szükségesnek látszik nagy vonalakban összefoglalni a fő tendenciákat.

Alig múlt el az I. Világháború, minden reálisan létező nehézség ellenére Verzár 1919-ben olyan sikeresen alakítja ki saját és munkatársai kutatói tevékenységét, hogy 1920 április-májusában 6 terjedelmes közleményt tudnak beküldeni Debrecenből a Pflügers Archiv-nak, illetve a Biochem. Zeitschrift-nek, s ezek még ugyanabban az évben meg is jelentek! Ezek a munkák részben idegéletani, részben, a katonaévek munkája folytatásaként, bakteriológiai témájúak voltak, de megjelent a "járulékos tápanyagok" (= vitaminok) témája is.

1921-ben Verzár már Leidenből publikál egy holland kollégával közösen avitaminózus állatok toxikológiai érzékenységről, egy rövidebb tanulmányút eredményeként. A fő téma számára azonban az idegélettan maradt, s székfoglaló előadását a Tisza István Tudományos Társaság 1923. január 30-i I. r. ülésén "Az idegingerület

lényege" címmel tartja. 1924-ben, 1926-ban és 1928-ban is Verzár írja az áttekintő referátumot a központi idegrendszerrel a "Jahresbericht über die gesamte Physiologie" számára, ami kétségtelenül mutatja, hogy e témában nemzetközileg is elismert szaktekintélynek számított. Közben folytatódnak a vitaminológiai és az endokrin kutatásai is: Beznák Aladárral közösen írnak a mellékvesék működéséről B vitamin hiányban (1923). A vékonybél-bolyhok működéséről az első közös közleményük Kokas Eszterrel 1927-ben jelenik meg, de foglalkozik a vércsoport-vizsgálatok prehisztórius jelentőségével is, továbbá, mintegy lezárva debreceni tevékenységét, összefoglaló cikket ír a "Debreceni Szemlé"-ben a város természettudományi múltjáról.

Tihanyi évei alatt Verzár jelentősen hozzájárult a magyar kutatók egymás közötti és külföldi partnerekkel való együttműködéséhez, s ő maga is igen kiterjedt kapcsolatokra tett szert itthon és külföldön egyaránt. 1932-től kezdve számos közleményében szerepel svájci kutató is társszerzőként, de találunk számos magyar nevet is: Árvay, Kokas, Kúthy, Ludány, Zih, stb.

A harmincas évek egyik legkiemelkedőbb alkotása feleségével, E.J. McDougall-lal együtt 1936-ban angol nyelven publikált könyve "Absorption from the Intestine" címmel. A könyv tartalma annyira időtálló és fontosnak bizonyult, hogy 31 évvel később újra kiadták eredeti formájában az USA-ban (Verzár and McDougall, 1967). Idézet Dr. T.Z. Csáky ezen új kiadáshoz írt bevezetőjéből: "...the authors brilliant personal touch rendered the material into a skillfully integrated, fascinating story of intestinal absorption. These features made "Absorption from the Intestine" an immediate classic in its field".

Ezután Verzár figyelme jelentős mértékben a hormonológia felé fordul, különös tekintettel a mellékvesekéreg hormonjaira. Számos kérdés tisztázása fűződik Verzár és munkatársai nevéhez ezen a területen is. De továbbra is érdeklő az elektrofiziológia, az izomösszehúzódás élettana és biokémiája is. Összefoglaló műveket jelent meg e témákban, keresi az összefüggéseket az adrenalin, a steroid hormonok, a a cukor- és kálium-anyagcsere és az izomélettani jelenségek között. Az izomösszehúzódás kutatását a Baseli Egyetemen fő programmá emeli 1942-43-ban. Mindemellett kiterjedten vizsgálta a magashegyi klíma-fiziológia alapkérdéseit is.

Figyelmét az ötvenes évektől kezdve kötik le a gerontológiai alapkérdések. A kollagén hődenaturációjának modelljéből kiindulva jutott el arra a következtetésre, hogy a fehérjék kereszt kötődéseinek jelentős oki szerepe van az öregedési folyamatokban. Ezt a nukleoproteinekre is igazolta, s mindezt akkor tette, amikor a molekuláris biológia még éppen csak születőben volt.

Amikor 1967 március 4-én Debrecenben a díszdoktori előadását tartotta, rövid áttekintést adott a huszadik század tudományos fejlődéséről, s miután megemlítette a főbb eredményeket és tévedéseket, végkonklúziója a következő volt:

"Mindez szerénységre int. A mai molekuláris biológia már sejti, hogy elektron-, spin- és proton-biológia következik, amely talán megadja a hidat a keresett összefüggésekhez hormonok és nukleoproteinek közt. A gén és az élmény vagy tapasztalat kapcsolata talán érthető lesz. Ez nagyon sok elmélyedő fizikokémiai és biológiai munkát fog követelni".

E látónoki szavak értelmét csaknem 3 évtized után lehet igazán értékelni. Ma már nyilvánvaló, hogy Verzár mennyire jól látta a fő

fejlődési tendenciákat, s hogy felhalmozott hatalmas tudását mennyire sikerült e fejlődés szolgálatába állítania.

#### Néhány tény Verzár személyiségéről

Verzár igazi intellektuell volt: minden érdekelte a körülötte lévő világból, s az ismeretek gyűjtését minden területen feladatának tekintette. Erre utalnak tudománytörténeti témájú közleményei is, amelyek felölelték többnyire az orvostudomány, de sokszor az ettől független általános kultúra témáit is. Csak néhány példa erre: Baseli munkáját azzal kezdte, hogy feldolgozta a városnak a magyar honfoglalás idejéből származó emlékeit: elmondta székfoglaló előadásában, hogy a Baseli Münster altemplomában van egy sírkő, amelyen a következő felirat áll: "Bischoff Rudolph, von den heidnischen Ungarn getötet, 928". E felirat kalandozó őseink "hőstettére" utal, akiket az akkori Basel lakói "pogány magyarok"-ként véstek kőbe, s akik Rudolph püspök halálát okozták. Verzár elmondta a székfoglaló beszédében, hogy baseli tevékenységével engesztelni is kívánja a Baselban élő svájciakat őseink ezen tettért. Verzárnak köszönhetjük azoknak a magyar diákoknak a névsorát is, akik az elmúlt évszázadok során a Baseli Egyetemen volt alkalmuk tanulmányaikat folytatni.

Verzár egyéni életében 1922-ben nagy tragédia következett be: első felesége pedagógusként világháborús árva gyerekek csoportját vitte nyári kirándulásra Belgiumba, s az őket szállító autóbusz vonattal ütközött össze egy vasúti kereszteződésben. Verzárné túlélte a balesetet, de teljes gerincvelői harántléziót szenvedett, s tolókosiba kényszerült. Gyermeük ekkor még nem volt, s mivel Verzár nagyon szeretett volna gyermekeket, feleségét arra

kérte, hogy egyezzen bele a házasságuk felbontásába, hogy újra megnősülhessen. Verzár megígérte, hogy élete végéig ugyanúgy fog első feleségéről gondoskodni, mintha a felesége maradna. Mielőtt bárki indiszkrécióval vádolna, el kell mondani, hogy e történetet maga Verzár mesélte el e sorok írójának, amikor 1968-ban Baselben dolgozott: Egy hétköznapon együtt mentünk el ebédelni egy közeli kisvendéglőbe, s Verzárnál volt egy szál virág, s ennek rendeltetését mesélte el akkor. Az ebéd után e virággal felkereste első feleségét egy baseli szanatóriumban, ahol ő helyezte el még a harmincas években, amikor Baselba költözött. Amikor csak tehetett, szinte minden nap felkereste a szanatóriumban, fizette az ápolási költségeket, stb. E látogatások 1974-ben értek véget, amikor Verzár első felesége elhunyt. Verzár 52 évig tartotta magát ahhoz a tulajdonképpen becsületszóra fogadott ígéretéhez, hogy bennül feleségéről élete végéig gondoskodni fog. A történet másik oldala az, hogy a Tihanyi Intézetben a húszas évek végén megismerkedett Jean E. McDougall-lal, aki biológusként jött oda dolgozni, s akivel Verzár második házasságát kötötte: e házasságból két gyermekük született. Jean Néni rendkívüli emberi kvalitásokkal megáldva Verzárnak nemcsak a családi háttér megteremtésével segített, hanem hosszú évekig tudományos munkatársa is volt számos közleményben.

### Epilógus

Verzár termékeny, alkotó életművének formális megtisztelése is volt, amikor 1979. szeptemberében az INRCA vezetőinek javaslatára a DOTE örömmel egyezett bele abba, hogy hozzunk létre egy közös laboratóriumot és azt nevezzük el Verzárról. Így került sor a "Verzár International Laboratory for Experimental Gerontology"

(VILEG) alapító okiratának a megszövegezésére és közös aláírására, amely a VILEG-et létrehozta, s amelyet mindkét ország kompetens hatóságai is elfogadtak. A VILEG egy Olasz és egy Magyar Szekcióból álló olyan nemzetközi laboratórium, amelynek célja a kísérletes gerontológiai alapkutatások magas szinten való művelése, lehetőleg kiterjedt együttműködések keresztül más országok kutatóival is, ahogyan azt Verzár egész életpályája példázta.

#### Verzár Frigyes tudományos publikációinak jegyzéke

Az alábbi irodalomjegyzék számos forrásból táplálkozik, amelyek között a legfontosabb Verzár saját, jelenleg Anconában található különlenyomat-gyűjteménye. Ez utóbbi azonban számos vonatkozásban nem teljes, különösen a régebbi cikkeket illetően, mivel egyrészt csak a harmincas években indult meg a közlemények rendszeres összegyűjtése, másrészt pedig az akkori szokások szerint a különlenyomatok nem az eredetileg publikált oldalszámokat kapták, hanem 1-től kezdődően lettek lapszámozva. Ennek következtében kiterjedt könyvtári búvárkodásra volt szükség ahhoz, hogy a lehetőségek határain belül pontos bibliográfiát lehessen összegyűjteni. A bizonyára még így is megmaradt pontatlanságokért az olvasó szíves elnézését kérem.

1. Verzár, F. (1907): Die glatten Muskelfasern im Amnion des Hühnchens. Intern. Monatschr. Anat. Physiol., 24, 292.
2. Mansfeld, G., E. Hamburger and F. Verzár (1908): II. A zsír vándorlása phosphor-mérgezésnél. Magy. Orv. Arch., 9, 303-329.
3. Mansfeld, G., E. Hamburger and F. Verzár (1908): III. A zsír vándorlása inanitióvál. Magy. Orv. Arch., 9, 326-329.
4. Verzár, F. (1909): Über die Wirkung von Methyl- und Athylalkohol auf die Muskelfaser. (Pflüger's) Arch. f. d. ges. Physiol., 128, 398-420.
5. Verzár, F. (1911): Ein schnell reagierendes, geschlossenes Kapillarelektrometer. Zeitschr. f. biol. Technik und Methodik, 2, 203-205.
6. Verzár, F. (1911): Die Wirkung intravenöser Kochsalzinfusionen auf den respiratorischen Gaswechsel. Biochem. Zeitschr., 34, 41-51.
7. Verzár, F. (1911): Die Grösse der Leberarbeit. Biochem. Zeitschr., 34, 52-62.
8. Verzár, F. (1911): Ist die Tätigkeit der Leber zur Kohlenhydratverbrennung unerlässlich? Biochem. Zeitschr., 34, 63-65.
9. Verzár, F. (1911): Parenteraler Stärkestoffwechsel. Biochem. Zeitschr., 34, 66-85.
10. Verzár, F. (1911): Aufsaugung und Ausscheidung von Stärkekörnern. Biochem. Zeitschr., 34, 86-93.
11. Verzár, F. (1912): Über die Natur der Thermoströme des Nerven. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 143, 252-282.
12. Laqueur, E. and F. Verzár (1912): Über die spezifische Wirkung der Kohlensäure auf das Atemzentrum. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 143, 395-427.
13. Verzár, F. (1912): Die Arbeit des Pankreas und seine Einfluss auf die Verbrennung der Kohlenhydrate. Biochem. Zeitschr., 44, 201-212.
14. Verzár, F. (1912): The gaseous metabolism of striated muscle in warmblooded animals. Part I. J. Physiol., 44, 243-258.
15. Verzár, F. (1912/13): The influence of lack of oxygen on tissue respiration. J. Physiol., 45, 39-51.
16. Verzár, F. (1913): Aktionströme des Nerven im Elektrotonus. Ztbl. f. Physiol., 26, 399-401.
17. Verzár, F. (1913): Die Änderung der Polarisierbarkeit des Nerven durch die Erregung. Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol., 152, 279-306.

18. Verzár, F. (1913): Die Grösse der Milzarbeit. *Biochem. Zeitschr.*, 53, 69-79.
19. Verzár, F. and A. von Fejér (1913): Die Verbrennung von Traubenzucker im Pankreasdiabetes. *Biochem. Zeitschr.*, 53, 140-167.
20. Verzár, F. (1913): Unsere gegenwärtigen Anschauungen über die Natur des Erregungsvorganges im Nerven. *Die Naturwissenschaften*, 1913, 737-740.
21. Verzár, F. és Fejér A. (1913): A cukor elégtése pankreasdiabeteses szervezetben. *Mathemat. és Természettud. Értesítő*, 31, 424-430.
22. Verzár, F. (1913): Az ideg polározhatóságának változása izgalomkor. *Mathemat. és Természettud. Értesítő*, 31, 431-437.
23. Verzár, F. and J. Krauss (1914): Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. III. Mitteilung. Der Zuckerverbrauch des überlebenden Darmes von pankreasdiabetischen Hunden. *Biochem. Zeitschr.*, 66, 48-55.
24. Verzár, F. (1914): Die Verbrennung des Zuckers im Pankreasdiabetes. V. Mitteilung. *Biochem. Zeitschr.*, 66, 76-94.
25. Verzár, F. (1914): Über glatte Muskelzellen mit myogenem Rhythmus. *Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol.*, 158, 419-420.
26. Verzár, F. and M. Felter (1914): Untersuchungen zur Theorie der sogenannten Veratrinkontraktion. Die Wirkung von Aldehyden auf die Kontraktion des quergestreiften Muskels. *Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol.*, 158, 421-442.
27. Verzár, F. (1916): Der Gaswechsel des Muskels. *Ergebnisse der Physiologie*, 15, 1-101.
28. Verzár, F. and O. Weszeczky (1916): Zur Stuhluntersuchung auf Typhus- und Cholerabazillen. *Deutsche Medizin. Wochenschr.*, 42, 476-479.
29. Verzár, F. (1917): Kísérletes vizsgálat rendellenes reflexmozgások keletkezéséről. *Magy. Orv. Arch.*, 18, 212-222.
30. Verzár, F. (1917): Izomösszehúzóadás és hullamerevség. *Magy. Orv. Arch.*, 18, 223-231.
31. Verzár, F. (1917): A vérellátás hatása az izom oxigénfogyasztására. *Magy. Orv. Arch.*, 18, 232-248.
32. Verzár, F. (1918): Contraction und Starre des quergestreiften Muskels nach Untersuchungen mit vitalen Farbstoffen. *Biochem. Zeitschr.* 90, 63-77.

33. Verzár, F. (1918): Untersuchungen über den Zusammenhang verschiedener Stoffwechselprozesse bei *Bacterium coli commune*. *Biochem. Zeitschr.* 91, 1-45.
34. Tangl, F. and F. Verzár (1918): Über die Wirkung von Curare und verschiedenen Narkotica auf den Gaswechsel. *Biochem. Zeitschr.*, 92, 318-343.
35. Verzár, F. (1918): Mischinfektionen mit Tropika und Tertiana? *Deutsche Medizin. Wochenschr.*, 44, 1075.
36. Verzár, F. (1918): Einige epidemiologische Beobachtungen bei Koch-Weeks'scher Konjunktivitis. *Wiener Medizin. Wochenschr.*, No. 48, 1-5.
37. Verzár, F. (1918): Mi történi az izomban a mozgás alkalmával. *Természettud. Közl.*, 50, 629-635.
38. Verzár, F. (1920): Reflexumkehr (pradoxe Reflexe) durch Ermüdung und Shock. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 183, 210-234.
39. Verzár, F. and M. Gara (1920): Beiträge zur Methodik der Blutgasanalyse. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie*, 183, 235-238.
40. Verzár, F. (1920): Der Sauerstoffverbrauch des Muskels bei verminderter Sauerstoffversorgung. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie*, 183, 239-252.
41. Verzár, F. (1920): Zur Frage des Nachweises der Permeabilitätsänderung des Nerven bei Narkose und Erregung. *Biochem. Zeitschr.*, 107, 98-105.
42. Verzár, F. and R. Beck (1920): Die Änderung der Aussalzbareit von Bakterien der Typhusgruppe durch verschiedene Verhältnisse. *Biochem. Zeitschr.*, 107, 81-97.
43. Verzár, F. and J. Bögel (1920): Untersuchungen über die Wirkung von akzessorischen Nahrungssubstanzen. *Biochem. Zeitschr.*, 108, 185-206.
44. Verzár, F. and J. Bögel (1920): Weitere Untersuchungen über Stoffwechselregulierung bei Bakterien. *Biochem. Zeitschr.*, 108, 207-219.
45. Verzár, F. and O. Weszeczky (1921): Rassenbiologische Untersuchungen mittels Isohaemagglutininen. *Biochem. Zeitschr.*, 126, 33-39.
46. Storm van Leeuwen, W. and F. Verzár (1921): The sensitiveness to poisons in avitaminous animals. *J. of Pharmacol. and Experim. Therapeutics*, 18, 293-311.

47. Storm van Leeuwen, W. and F. Verzár (1921): Over de gevoeligheid voor vergiften bij dieren, lijdende aan avitaminosen. Verslagen der Afdeling Natuurkunde, Koninkl. Akad. van Wetensch. te Amsterdam, 29, 654-658 (in Dutch).
48. Verzár, F. (1921): Orvosi laboratóriumi munkálatok. p. 262. Hegedűs és Sándor Irodalmi és Nyomdai Rt. Debrecen.
49. Verzár, F. (1922): Untersuchungen zur Säuretheorie der Muskelkontraktion. Arch. Néerlandais. Physiol. de l'Homme, 7, 68-75.
50. Verzár, F. and W. Szányi (1922): Die Vertretbarkeit von Kalium durch Uran beim quergestreiften Muskel. (Beruhigung fibrillärer Zuckungen in NaCl-Lösung). Biochem. Zeitschr., 132, 53-63.
51. Verzár, F. and O. Weszeczky (1922): Fajbiológiai kutatások isohaemagglutininek segítségével és azok orvosi jelentősége. Magy. Orv. Arch., 23, 3-11.
52. Verzár, F., J. Bögel and W. Szányi (1922): Spannung und Drehbarkeit bei Säurecontractur und chemischer Contractur des Muskels. Biochem. Zeitschr., 132, 64-81.
53. Verzár, F. (1922): Neue Untersuchungen über Isohaemagglutinine. Klin. Wochenschr., 1, 929-931.
54. Verzár, F. (1923): Pharmakologische Wertbestimmung von Guajacolpreparaten. Klin. Wochenschr., 2, 12-13.
55. Verzár, F. (1923): A táplálék kvalitásának jelentősége. (I. Fehérjekvalitás, II. Vitaminok.). Orvoscépzés, 13, 92-110.
56. Verzár, F. (1923): Reflexumkehr (pradoxe Reflexe) durch zentrale Ermüdung beim Warmblüter. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 199, 109-124.
57. Verzár, F., J. Nábráczy and V. Szányi (1923): Die Stoffwechsel-Regulation durch Säure bei Bac. coli, comm. Biochem. Zeitschr. 141, 13-20.
58. Verzár, F. (1923): Az idegengerület lényege. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., I. füzet, 29-44.
59. Verzár, F. and A. von Beznák (1923): A mellékvesék működése Vitamin B hiánynál. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., I. füzet, 73-74 (magyarul), 75-76 (németül).
60. Verzár, F. (1923): A XI. Nemzetközi élettani kongresszus Edinburghban (1923. július 23-27). I rész. Orvosi Hetilap, 67, 419.

61. Verzár, F. (1923): A XI. Nemzetközi élettani kongresszus Edinburghban (1923. július 23-27). II rész. Orvosi Hetilap, 67, 433-435.
62. Verzár, F. (1923): A diabetes gyógyítása insulinnal. Magyar Orvosi Arch., 24, 162-171.
63. Verzár, F. and B. Vásárhelyi (1923): A pajzsmirigy működése B vitamin hiánynál. Magyar Orvosi Arch., 24, 239-252.
64. Verzár, F. (1923): Kísérletek a sympathicus hatásáról az izomtónusra. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., II. füzet, 41-44 (magyarul), 45-48 (németül).
65. Verzár, F. (1923): Reflex dorsopalpebralis. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., II. füzet, 49-50 (magyarul), 51-52 (németül).
66. Verzár, F. and F. Keller (1923): Der Sauerstoffgehalt des Kapillarblutes. Biochem. Zeitschr., 141, 21-27.
67. Verzár, F. (1923): Élettani Jegyzetek. (Verzár előadásai alapján összeállította: Miklós Béla), p. 191. Műszaki Könyvkiadó és Szorosító Intézet, Budapest.
68. Verzár, F. (1924): Alkoholische Typhus und Paratyphus Diagnostica. Klin. Wochenschr., 3, 1982.
69. Verzár, F., B. Vásárhelyi and V. Szányi (1924): Die Verwendung des Kompensationsmanometers zur klinischen Laboratoriumsdiagnostik. Klin. Wochenschr., 3, 1955-1959.
70. Verzár, F. and F. Péter (1924): Die Hypertrophie der Nebennierenrinde bei Mangel an Vitamin B. (Avitaminose und Inkretion). II. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 206, 659-665.
71. Verzár, F. and F. Péter (1924): A mellékvese hypertrophiája B-vitamin hiánynál. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., III. füzet, 69-71 (magyarul), 70 (német összefogl).
72. Verzár, F. (1924): Zentralnervensystem. Übersichtsreferat. Jahresbericht über die gesamte Physiologie, 5, 407-441.
73. Verzár, F., E. v. Kokas and A. Árvay (1924): Die Bindung des Cholesterins im Nervensystem bei Mangel an Vitamin B. (Avitaminose und Inkretion). III. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 206, 666-674.

74. Verzár, F., E. v. Kokas and A. Árvay (1924): Die Bindung des Cholesterins im Nervensystem bei Mangel an Vitamin B. *Klin. Wochenschr.*, 3, 1723.
75. Verzár, F. and E. v. Kokas (1924): Nachweis einer Funktionsstörung von Knochenmark und Milz bei Mangel an Vitamin C. *Klin. Wochenschr.*, 3, 1723-1724.
76. Verzár, F. and B. Vásárhelyi (1924): Die Funktion der Thyreoidea bei Mangel an Vitamin B. (Avitaminose und Inkretion). IV. Mitteilung. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 206, 675-687.
77. Verzár, F. and E. v. Kokas (1924): Die Funktion des hematopoetischen Apparates bei Avitaminosen, besonders beim experimentellen Skorbut. (Innere Sekretion und Avitaminose). V. Mitteilung. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 206, 688-702.
78. Verzár, F. (1924): Die Änderung der Polarisierbarkeit des Nerven bei der Erregung. II. Mitteilung. Versuche mit tetanischer Reizung. *Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol.*, 206, 703-715.
79. Verzár, F. and B. Vásárhelyi (1924): Der CO<sub>2</sub>-Gehalt des Kapillarblutes und seine Bestimmung. *Biochem. Zeitschr.*, 151, 246-253.
80. Verzár, F. and A. Zih (1924): Weitere Untersuchungen über die Stoffwechselregulierung bei *B. coli comm.* III. *Biochem. Zeitschr.*, 151, 254-258.
81. Verzár, F. and F. Péter (1925): Die Aktionsströme des Muskels bei der Aldehydkontraktion und ähnlichen Verkürzungen. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 207, 192-203.
82. Verzár, F. and G. Kovács (1925): Aktionsströme bei scheinbar tonischen Muskelkontraktionen beim Menschen. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 207, 204-214.
83. Verzár, F. (1925): Az ideggingerület elektrográfiai analízise. *A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., 4-5. füzet, 103 (magyarul), 104. (németül).*
84. Verzár, F. (1925): Egyéni és faji különbségek a vérben. *Természettudományi Közlöny*, 57, 177-186.
85. Verzár, F. and A. Beznák (1925): A cholesterin állapota az idegrendszerben B vitamin hiánynál. *A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. I., 4-5. füzet, 105 (magyarul), 106 (németül).*
- 85/a. Verzár, F. (1925): Életről, betegségről és halálról. *Athe-neum, Budapest.*

86. Verzár, F. (1925): J.N. Langley (nekrológ). Orv. Hetilap, 69, 1210-1211.
87. Verzár, F. (1926): Depolarisation und positive Nachschwankung im Nerven bei der Erregung. III. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 211, 244-254.
88. Verzár, F. (1926): Der tonische Erregungsvorgang im Nerven. IV. Mitteilung. Skandinav. Arch. Physiol., 49, 237-238.
89. Verzár, F. (1926): Zentralnervensystem. Übersichtsreferat. Jahresbericht über die gesamte Physiologie, 7, 664-705.
90. Verzár, F. and F. Péter (1926): Der tonische Erregungsvorgang im N. vagus. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 212, 24-30.
91. Verzár, F. (1927): Die Bestimmung des Blutgaswechsels einzelner Organe. In: E. Abderhalden (ed.): Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. IV, Teil 10, pp. 985-1030, Urban and Schwarzenberg, Berlin, Wien.
92. Verzár, F. (1927): Die Unsicherheiten in der Nomenklatur der Blutgruppen und ihre praktische Folgen. Klin. Wochenschr., 6, 347-348.
93. Verzár, F. and B. Fridrik (1927): Pajzsmirígykészítmények érték-meghatározása patkánygázcsere kísérletekkel. Orvoscépzés, 17, 60-67.
94. Verzár, F. and E. v. Kokas (1927): Die Rolle der Darmzotten bei der Resorption. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 217, 397-412.
95. Verzár, F. (1928): Isohaemagglutination in Anthropology. III<sup>e</sup> Session, Institut International d'Anthropologie, Amsterdam, 20-29 Sept. 1927, Libraire E. Nourray, Paris, pp. 1-8.
96. Verzár, F. and A. Zih (1928): Bilirubin als ein mögliches haemopoetisches Hormon. Klin. Wochenschr., 7, 1031-1032.
97. Verzár, F. (1928): Untersuchungen über die Depolarisationswelle im Nerven. V. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 219, 1-18.
98. Verzár, F. (1928): Die Depolarisationswelle und andere Polarisationserscheinungen an Molluskennerven. VI. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 219, 19-32.
99. Verzár, F. (1928): The influence of diet on the sensitivity to hormones and drugs. Orvoscépzés, 18, 15-25.
100. Verzár, F. (1928): Debrecen természettudományi múltja. Debreceni Szemle, 2, 324-331.

101. Verzár, F. (1928): Isohaemagglutination im Dienste der Anthropologie. Ukrainisches Zentbl. für Blutgruppenforsch., 2, 17-31.
102. Verzár, F. (1928): Zentralnervensystem. Übersichtsreferat. Jahresbericht über die gesamte Physiol., 9, 637-677.
103. Verzár, F. (1929): Die Bestimmung des Grundstoffwechsels und der spezifisch-dynamischen Wirkung im Rattenversuch. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 222, 717-723.
104. Verzár, F. (1929): Influence of diet on internal secretion. Proc. Staff Meet. Mayo Clin., 4, 351.
105. Verzár, F. (1929): A vércsoport vizsgálatok praehistorikus anthropológiai jelentősége. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. III., 55-58 (magyarul), 59-60 (németül).
106. Verzár, F. and S. Kúthy (1929): A páros epesavak jelentősége a zsírfelszívódásban. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. III., 238-239 (magyarul), 240-241 (németül).
107. Verzár, F. and A. Zih (1929): A bilirubin szerepe a vörösvérsejtszám szabályozásánál. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. III., 246-247 (magyarul), 248-249 (németül).
108. Verzár, F. and A. Kúthy (1929): A pankreas belső szekréciójának kimerítése cukor t'ltáplálással. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. III., 271-272 (magyarul), 273-274 (németül).
109. Verzár, F. (1929): Az E-vitamin hatása a női nemiszervek hypertrophiájára. A Debreceni Tisza István Tudományos Társaság II. (Orvos-Természettudományi) Osztályának Munkái, Vol. III., 352 (magyarul), 353 (németül).
110. Verzár, F. and S. Kúthy (1929): Die Bedeutung der Gallensäuren für die Fettresorption. (Arbeiten über Resorption II). Biochem. Zeitschr., 205, 369-379.
111. Verzár, F. and A. Zih (1929): Die hamopoetische Wirkung von Bilirubin und anderen Hämoglobinderivaten. Biochem. Zeitschr., 205, 388-401.

112. Verzár, F. and S. Kúthy (1929): Die Verbindung der gepaarten Gallensäuren mit Fettsäuren und ihre Bedeutung für die Fettresorption. II. Mitteilung: Löslichkeit und Diffusibilität. *Biochem. Zeitschr.*, 210, 265-280.
113. Verzár, F. and S. Kúthy (1929): Die Verbindung der gepaarten Gallensäuren mit Fettsäuren und ihre Bedeutung für die Fettresorption. III. Mitteilung: Oberflächenspannung. *Biochem. Zeitschr.*, 210, 281-285.
114. Verzár, F. (1929): Die Rolle des Bilirubins bei der Regulation der roten Blutkörperchenzahl. *Zeitschr. f. die gesamte Experimentelle Medizin*, 68, 475-481.
115. Verzár, F. and G. v. Ludány (1929): A Balaton vizének vezetőképessége. II. Vízínövények hatása Balaton vizének vezetőképességére. *A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany, II*, 165-168 (magyarul), 169-171 (németül).
116. Verzár, F. (1929): Elő idegek ultrastrukturája. *A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany, II*, 226-228 (magyarul) 228-234 (németül).
117. Verzár, F. and G. v. Ludány (1929): A rák elektrokardiogrammja. *A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany, II*, 237-240 (magyarul), 240-242 (németül).
118. Verzár, F. and G. v. Ludány (1929): A rák ideg- és izomműködéséi áramai. *A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany, II*, 243-250 (magyarul), 251-253 (németül).
119. Verzár, F. (1929): Die Resorption aus dem Darm. In: A. Bethe, G. v. Bergmann, G. Emden and A. Ellinger (eds.), *Handbuch der Normalen und Pathologischen Physiologie*, Vol. 4, pp. 3-81, Springer, Berlin.
120. Verzár, F. (1929): The absorption of fat. *Amer. J. Physiol.*, 90, 545-546.
121. Verzár, F. and S. Kúthy (1930): Die physiologische Bedeutung der Hydrotropie. *Biochem. Zeitschr.*, 225, 267-277.
122. Bencsik, F., A. Gáspár, F. Verzár and A. Zih (1930): Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Bilirubin auf die Zahl der roten Blutkörperchen. *Biochem. Zeitschr.*, 225, 278-285.
123. Verzár, F. and P. Weiss (1930): Untersuchungen über das Phänomen der identischen Bewegungsfunktion mehrfacher benachbarter Extremitäten. Zugleich: Direkte Vorführung von Eigenreflexen. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 223, 671-684.

124. Verzár, F. and P. Weiss (1930): Adatok az idegműködés elméletéhez többszörös szomszédos végtagok identikus mozgásának alapján. A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany, III, 297-303.
125. Verzár, F. and A. v. Kúthy (1930): A hydrotropia physiologiai jelentősége. A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany, III, 381-391.
126. Verzár, F. and A. v. Kúthy (1930): Die Erschöpfung der Insulinbildung durch Kohlenhydratüberlastung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 225, 606-612.
127. Verzár, F. (1931): Probleme und Ergebnisse auf dem Gebiete der Darmresorption. Ergebnisse der Physiol., 32, 391-471.
128. Verzár, F. and A. v. Kúthy (1931): Die Bedeutung der gepaarten Gallensäuren für die Fettresorption. IV. Biochem. Zeitschr., 230, 451-457.
129. Árvay, A. v. and F. Verzár (1931): Der Gaswechsel bei Muskelarbeit nach Entfernung der Nebennieren (Versuche an Ratten). Biochem. Zeitschr., 234, 186-204.
130. Verzár, F. (1931): Die Resorption aus dem Darm. Klin. Wochenschr., 10, 1-14.
131. Verzár, F. (1931): Die Wirkung von E-Vitamin auf die Hypertrophie des Uterus (Inkretion und Avitaminose) XII. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 227, 499-510.
132. Verzár, F. and E. v. Kokas (1931): Die Wirkung des Mangels an E-Vitamin auf das Haarkleid der Ratten (Inkretion und Avitaminose) XIII. Mitteilung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 227, 511-516.
133. Verzár, F., A. v. Árvay and E. v. Kokas (1931): Der Grundstoffwechsel von Vitamin-E-frei ernährten Ratten und die Ergänzung des E-Vitamin-Mangels durch Hypophysenvorderlappenhormon. (Inkretion und Avitaminose) XV. Mitteilung. Biochem. Zeitschr., 240, 19-27.
134. Verzár, F. (1931): Az E-vitamin (szaporodási vitamin) hatásmechanizmusa. Magy. Orvosi Arch., 32, 273-292.
135. Kokas, E. and F. Verzár (1931): E-vitamin hiányának a hatása a hímpatkányok szörzetére. Magy. Orvosi Arch., 32, 287-292.
136. Verzár, F. and A. v. Árvay (1931): Die Stoffwechselsteigerung durch Ovarialhormon. Biochem. Zeitschr., 240, 28-36.

137. Verzár, F. and V. Wahl (1931): Wirkung des Hypophysenvorderlappen-Hormons auf den O<sub>2</sub>-Verbrauch von Meerschweinchen. Biochem. Zeitschr., 240, 37-49.
138. Barcroft, J. and F. Verzár (1931): The effect of exposure to cold on the pulse rate and respiration of man. J. Physiol., 71, 364-372.
139. Verzár, F. (1931): Régi magyar vonatkozások Baselben. (A baseli egyetemen tanult 277 magyar névsorával). Debreceni Szemle, 5, 310-323.
140. Verzár, F. (1931): Magyar orvostanhallgatók Basel egyetemén. Orvosi Hetilap, 75, 604-605.
141. Verzár, F. (1931): Baseli magyar orvostanhallgatók. II. Orvosi Hetilap, 75, 748-749.
142. Verzár, F. (1932): Der Erregungsvorgang im Nervensystem. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 62, 556.
143. Verzár, F. (1932): Der Erregungsvorgang im Nervensystem. II. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 62, 573.
144. Verzár, F. (1932): Vitamine und innere Sekretion. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 62, 57-60.
145. Verzár, F. (1932): Die Regulation des Lungenvolumens. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 62, 265.
146. Verzár, F. (1932): Das E-Vitamin (Antistärilitäts- oder Fertilitäts-Vitamin). Zeitschr. für Vitaminforschung, 1, 116-134.
147. Verzár, F. (1932): Darmbewegung. In: A. Bethe, G. v. Bergmann, G. Embden and A. Ellinger (eds.), Handbuch der Normalen und Pathologischen Physiologie, Vol. 18, pp. 47-53, Springer, Berlin.
148. Verzár, F. (1932): Die Resorption aus dem Darm. In: A. Bethe, G. v. Bergmann, G. Embden and A. Ellinger (eds.), Handbuch der Normalen und Pathologischen Physiologie, Vol. 18, pp. 78-85, Springer, Berlin.
149. Fischer, E. and F. Verzár (1932): Über die Wirkung von Aminosäuren, anämischem Serum und Leberextrakt auf die rote Blutkörperchenzahl, verglichen mit der Wirkung von Bilirubin. Zeitschr. f. die gesamte Experimentelle Medizin, 80, 385-394.
150. Verzár, F. (1933): Die Änderung der Vitalkapazität im Hochgebirge. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 63, 17-20.

151. Verzáár, F. A. von Arvay, J. Peter and H. Scholderer (1933): Serum-Bilirubin und Erythropoese im Hochgebirge. *Biochem. Zeitschr.*, 257, 113-129.
152. Verzáár, F. (1933): Absorption of fats. *Nutrition Abstr. and Rev.*, 2, 441-450.
153. Ludány, G. v. and F. Verzáár (1933): Der Einfluss der Milz auf den Bilirubingehalt des Blutserums. Versuche über die Wirkung von Milzexstirpation, Milzkontraktion, Anämie und Asphyxie. II. *Biochem. Zeitschr.*, 257, 130-136.
154. Verzáár, F. (1933): Die Regulation des Lungenvolumens. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 232, 322-341.
155. Verzáár, F. (1933): Über die Krafte der Resorption aus dem Darm. *Klin. Wochenschrift*, 12, 489-494.
156. McDougall, E.J. and F. Verzáár (1933): Untersuchungen über die Resorption von Farbstoffen aus dem Darm von *Leptodora kindtii*. *A Magy. Biológiai Kutató Intézet II. Osztályának Munkái, Tihany*, VI, 201-206.
157. Verzáár, F. and P. Ostern (1933): Die Untersuchung der Darmzotten im Fluroescenzlicht. *Schweizerische Medizinische Wochenschrift*, 63, 1031.
158. Verzáár, F. and L. Laszt (1934): Untersuchungen über die Resorption von Fettsäuren. *Biochem. Zeitschr.*, 270, 24-34.
159. Verzáár, F. and L. Laszt (1934): Hemmung der Fettresorption durch Monojodessigsäure und Phlorizin. *Biochem. Zeitschr.*, 270, 35-43.
160. Süllmann, H and F. Verzáár (1934): Diffusibilität des Blutfettes. *Biochem. Zeitschr.*, 270, 44-51.
161. Verzáár, F., H. Süllmann and A. Vischer (1934): Die Differenzierung der Farbstoffe des menschlichen Blutserums. *Biochem. Zeitschr.*, 274, 7-15.
162. Verzáár, F. (1934): Die Bedeutung der Vitamine in allgemein Biologischer Beziehung. *Ergebn. d. Biol.*, 10, 101-155.
163. Verzáár, F. (1934): Die Vergrößerung des Lungenvolumens bei erhöhtem Sauerstoffbedarf, als "dritte Form" der Atmungsregulation. *Schweizerische Medizinische Jahrbuch*, 1934, 1-12.
164. McDougall, E.J., F. Verzáár, H. Erlenmeyer and H. Gaertner (1934): Heavy water in the animal body. *Nature*, 134, 1006-1007.

165. Verzár, F. and L. Laszt (1934): Die Hemmung der Fettresorption durch Phlorizin und Exstirpation der Nebennieren. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 64, 1178.
166. Verzár, F. (1934): A tihanyi Magyar Biológiai Kutatóintézet hat-éves működése. Orvosképzés, 24, 834-839.
167. Verzár, F. (1935): Die Aktivität der Darmschleimhaut bei der Resorption. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 65, 569-576.
168. Verzár, F. (1935): Die Pathologie der Darmresorption. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 65, 1093-1097.
169. Verzár, F. and L. Laszt (1935): Die Hemmung der Fettresorption durch Phlorhizin. Biochem Zeitschr., 276, 1-10.
170. Verzár, F. and L. Laszt (1935): Die Hemmung der Fettresorption nach Exstirpation der Nebennieren. Biochem Zeitschr., 276, 11-16.
171. Verzár, F. (1935): Die Rolle von Diffusion und Schleimhautaktivität bei der Resorption von verschiedenen Zuckern aus dem Darm. Biochem Zeitschr., 276, 17-27.
172. Verzár, F. and L. Laszt (1935): Die Resorption aus dem Darm von isotonischen Lösungen von Glucose und Sorbosem verglichen mit der von Natriumsulfat. Biochem Zeitschr., 276, 28-39.
173. Verzár, F. and L. Laszt (1935): Nebennierenrinde und Fettresorption. Biochem Zeitschr., 278, 396-400.
174. Verzár, F. (1935): Inhibition of fat absorption. J. Physiol., 84, 41P-42P.
175. McDougall, E.J. and F. Verzár (1935): Die Resorption von Wasser aus Kochsalz- und Zuckerlösungen. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 236, 321-338.
176. Laszt, L. and F. Verzár (1935): Hemmung des Wachstums durch Jodessigsäure und antagonistische Beeinflussung durch Vitamin B<sub>2</sub> sowie Nebennierenrinden-Hormon. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 236, 693-704.
177. Verzár, F. and C. Haffter (1935): Die Wirkung von "schwerem Wasser" (Deuterium Oxyd) auf isolierte Organe. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 236, 714-716.
178. Verzár, F. (1935): Die Resorption der Fette. The Sechenov J. of Physiol. USSR, 21, 145.
179. Verzár, F. and L. Laszt (1935): Die Wirkung der Nebenniere auf die Fettresorption. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 65, 732-733.

180. Verzár, F. (1936): Over de Activiteit van het Darmslijmvlies bij de Resorptie en de invloed van de bijnier Hierop. *Nederl. Tijdschrift voor Geneeskunde*, 80, 2171-2173 (in Dutch).
181. Verzár, F. (1936): Die Aktivität der Darmschleimhaut bei der Resorption und der Einfluss der Nebenniere auf diese. *Acta Brevia Neerlandica*, 6, No. 3/4.
182. Verzár, F. and L. Jeker (1936): Histologische Untersuchungen über die Fettresorption nach Exstirpation der Nebennieren. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 237, 14-18.
183. Verzár, F. and L. Laszt (1936): Der Zusammenhang zwischen Vitamin B<sub>2</sub> und dem Hormon der Nebennierenrinde. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 237, 476-482.
184. Verzár, F. and L. Jeker (1936): Die physiologischen Atelektasen der Lunge. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 238, 379-386.
185. Verzár, F., L. Szécsényi-Nagy, C. Haffter and H. Wirz (1936): Der Tonus des Diaphragmas und sein Zusammenhang mit dem Tonus der glatten Muskulatur der Lunge. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 238, 387-403.
186. Laszt, L. and F. Verzár (1936): Über chronische Jodessigsäurevergiftung und ihre Beziehung zur Gee-Herterschen Krankheit. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 237, 483-493.
187. Süllmann, H., E. Szécsényi-Nagy and F. Verzár (1936): Differenzierung der Serumfarbstoffe des Menschen. *Biochem Zeitschr.*, 283, 263-272.
188. Laszt, L. and F. Verzár (1936): Beeinflussung der Fettwanderung durch Jodessigsäure und Nebennierenexstirpation. *Biochem Zeitschr.*, 285, 356-367.
189. Laszt, L. and F. Verzár (1936): Nebennierenrinde und Fettresorption. *Biochem Zeitschr.*, 288, 351-355.
190. Verzár, F. and L. Laszt (1936): Nebennierenrinde und Fettwanderung. *Biochem Zeitschr.*, 288, 356-358.
191. Verzár, F. and L. Laszt (1936): Die Rolle von Lactoflavin und Flavinphosphorsäure bei Nebennierenrinden-Ausfall, sowie Jodessigsäurevergiftung. *Zeitschr. für Vitaminforschung*, 5, 265-276.
192. Laszt, L. and F. Verzár (1936): Vitamin B<sub>2</sub> und Nebennierenrinden-Hormon. *Verh. Freien Vereinigung schweiz. Physiologen*, Januar.

193. Verzár, F. and L. Jeker (1936): Versuch einer Beeinflussung der Darmzottenform durch flüssige Nahrung. Verh. Freien Vereinigung schweiz. Physiologen, Januar.
194. Verzár, F., L. Széchenyi-Nagy and L. Jeker (1936): Untersuchungen über den Mechanismus der Regulation des Lungenvolumens. Verh. Freien Vereinigung schweiz. Physiologen, Januar.
195. Verzár, F. and L. Laszt (1936): Die Wirkung von Lactoflavin und Flavinphosphorsäure bei Nebennierenmangel und Jodessigsäurevergiftung. Verh. Freien Vereinigung schweiz. Physiologen, Juni.
196. Verzár, F. and L. Laszt (1936): Sodium and water metabolism in relation to disturbances of carbohydrate metabolism after adrenalectomy. Nature, 138, 844.
197. Erlenmeyer, H. and F. Verzár (1936): Hat schweres Wasser Einfluss auf physiologische Vorgänge? Zeitschr. f. Biologie, 97, 519-521.
198. Verzár, F. (1936): Johannes Hungarus: Középkori híres magyar építész. Debreceni Szemle, 10, 176-179.
199. Verzár, F. and E.J. McDougall (1936): Absorption from the Intestine. p. 294, Longmans Green and Co. Ltd. London.
200. Verzár, F. (1936): Rotterdami Erasmus magyar orvosa és magyar barátai. Pesti Napló, július 12, 35. oldal.
201. Laszt, L. and F. Verzár (1937): Die Rolle von Vitamin B<sub>2</sub>, B<sub>4</sub>, und B<sub>6</sub> bei Nebennierenmangel. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 239, 136-142.
202. Karrer, P., L. Laszt and F. Verzár (1937): Heilwirkung von natürlicher und synthetischer Flavinphosphorsäure auf die B<sub>6</sub> Avitaminose der Ratten (Pellagra, Akrodynie). Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 239, 644-652.
203. Laszt, L. and F. Verzár (1937): Die Wachstumswirkung von Flavinphosphorsäure (aus Leber) auf nebennierenlose und normale Ratten. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 239, 653-657.
204. Verzár, F., H. Hübner and L. Laszt (1937): Die Bindung des Lactoflavins als Lactoflavinphosphorsäure im Körper nach Nebennierenexstirpation. Biochem. Zeitschr., 292, 152-158.
205. Laszt, L. and F. Verzár (1937): Die Störungen des Kohlenhydrat-Stoffwechsels bei Ausfall der Nebennierenrinde und ihr Zusammenhang mit dem Na-Stoffwechsel. Biochem. Zeitschr., 292, 159-173.

206. Verzár, F. and H. Wirz (1937): Weitere Untersuchungen über die Bedingungen der selektiven Glucoseresorption. *Biochem. Zeitschr.*, 292, 174-181.
207. Judovits, N. and F. Verzár (1937): Die Resorption verschiedener Zucker nach Exstirpation der Nebennieren. *Biochem. Zeitschr.*, 292, 182-188.
208. Verzár, F. and M. Laskowski (1937): Untersuchungen über die Knochenveränderungen bei chronischer Monojodessigsäurevergiftung. *Biochem. Zeitschr.*, 292, 312-318.
209. Verzár, F., L. Laszt and L. Schaedeli (1937): Vitamin B<sub>2</sub> und Nebennieren-Rindenhormon. *Enzymologia*, 3, 16-20.
210. Verzár, F. and H. Süllmann (1937): Die Bildung von Phosphorsäureestern in der Darmschleimhaut bei der Resorption. *Biochem. Zeitschr.*, 289, 323-340.
211. Verzár, F. and L. Laszt (1937): Die Zusammenhang von Kohlenhydrat-Stoffwechselstörung mit Natrium- und Wasserstoffwechsel beim nebennierenlosen Tier. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, Januar.
212. Laszt, L. and F. Verzár (1937): Eine neue Methode zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung des Nebennierenrindhormons. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, Januar.
213. Reichstein, T., F. Verzár and L. Laszt (1937): Activity of corticosteron in the glucose test in rats. *Nature*, 139, 331.
214. Verzár, F. (1937): Adrenal cortex and intestinal absorption. *Am. J. Digest. Diseases and Nutrit.*, 4, 545-546.
215. Verzár, F. (1937): Das Problem der Volksernährung. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 67, 377-384.
216. Verzár, F. (1937): Resorptionsstörungen durch Erkrankung der Nebennierenrinde. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 67, 823-826.
217. Verzár, F. (1937): Vitamin E. In: E. Abderhalden (ed.): *Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden*, Abt. V. Teil 3B, pp. 1269-1306.
218. Verzár, F. (1937): Die Bewegung der Darmzotten beim Hund. *Veröffentl. der Reichstelle für den Unterrichtsfilm zu dem Hochschulfilm Nr. C-144*.
219. Verzár, F. (1938): Die Funktion der Nebennierenrinde. *Kongressbericht I des XVI. Intern. Physiologen-Kongress, Zürich*. pp: 1-3.

220. Laszt, L. and F. Verzár (1938): Fett-Resorptionsstörungen und die Bindung des Flavins nach Nebennierenexstirpation bei Katzen. Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen, Januar.
221. Laszt, L. and F. Verzár (1938): Die Heilwirkung von Flavinphosphorsäure und die Unwirksamkeit von Nikotinsäureamid bei der B<sub>6</sub>-Avitaminose der Ratten Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen, Januar.
222. Von Issekutz, B.jr., L. Laszt and F. Verzár (1938): Zucker- und Fett-Resorptionsstörungen nach Nebennierenexstirpation. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 240, 612-618.
223. Fitz Gerald, O., L. Laszt and F. Verzár (1938): Die selektive Zuckerresorption nach Hypophysenexstirpation und ihre Beeinflussung durch das Hormon der Nebennierenrinde. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 240, 619-623.
224. Von Issekutz, B.jr. and F. Verzár (1938): Die Rolle von Hypophysenvorderlappens und Nebenniere bei der Fettwanderung. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 240, 624-635.
225. Von Hübner, H. and F. Verzár (1938): Phosphorylierung von Riboflavin durch Darmschleimhautextrakte und die Wirkung von Jodessigsäure darauf. Helv. Chim. Acta, 21, 1006-1009.
226. Verzár, F. (1938): Über primäre und sekundäre Avitaminosen. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 68, 975-976.
227. Verzár, F. (1938): Fat metabolism. Annu. Rev. Biochem., 7, 163-188.
228. Verzár, F. (1938): Die Physiologie der Nebennierenrinde. Reichsarbeitstagung Bayreuth.
229. Verzár, F. and J.C. Somogyi (1939): Connexion between carbohydrate and potassium metabolism in normal and adrenalectomized animals. Nature, 144, 1014-1015.
230. Fitz Gerald, O. and F. Verzár (1939): Die Wirkung von Nebennierenrindenhormon auf den Glykogengehalt der Leber von hypophysektomierten Ratten. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 242, 30-34.
231. Pulver, R. and F. Verzár (1939): Die Phosphorylierung von Riboflavin durch Darmschleimhaut. Enzimologia, 6, 333-336.
232. Demole, V. and F. Verzár (1939): Neuro-muskuläre Störungen bei E-Vitamin-frei ernährten Ratten. Verhandl. des Vereins der Schweizer Physiologe, 14. Tagung, Bern. 4 Februar.

233. Verzár, F. (1939): Der Kreatin-Stoffwechsel bei der Muskeldystrophie durch E-Vitamin-Mangel und seine Beeinflussung durch Tocopherol. Zeitschr. f. Vitaminforsch., 9, 242-251.
234. Verzár, F. (1939): Kreatinurie bei Mangel an Vitamin E und ihre Heilung durch dl-alpha-Tocopherol. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 69, 738-741.
235. Verzár, F. (1939): Die Arbeiten des Hygienekomitees des Völkerbundes über Probleme der Volksernährung. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 69, 1248-1250.
236. Verzár, F. (1939): Nekrolog über Professor London. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 69, 1314-1315.
237. Verzár, F. (1939): Die Funktion der Nebennierenrinde. p. 266, Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
238. Verzár, F. (1939): Tätigkeitsbericht. Le Rotarien Suisse, 14, 623-624.
239. Verzár, F. (1939): Magyar Kandur a Säckingeni Trombitásban. Hungarica, Magyar vonatkozások idegen munkákban. I. füzet, p. 57. Debreceni Szemle kiadása.
240. Minibeck, H. and F. Verzár (1940): Selektive Aufnahme verschiedener Zucker in die Gewebe beim normalen und adrenaletomierten Tier. Helv. Med. Acta, 7,(Suppl. V), 7-19.
241. Somogyi, J.C. and F. Verzár (1940): Die Wirkung einer intravenösen Glukoseinjektion auf das Plasma-Kalium bei normalen und adrenaletomierten Tieren. Helv. Med. Acta, 7,(Suppl. V), 20-29.
242. Somogyi, J.C. and F. Verzár (1940): Der Zusammenhang zwischen selektiver Zuckerresorption und Plasma-Kalium. Helv. Med. Acta, 7,(Suppl. V), 30-34.
243. Fitzgerald, O., M. Mason and F. Verzár (1940): Die Änderung des Serumbilirubins und der Erythrozytenzahl in Hochgebirge. Helv. Med. Acta, 7 (Suppl. V), 50-57.
244. Verzár, F. (1940): Untersuchungen über die Funktion der glatten Muskulatur der Lunge. (Versuche an der Froschlunge). Helv. Med. Acta, 7 (Suppl. V), 58-67.
245. Verzár, F. and J.C. Somogyi (1940): Liberation of potassium from muscle by acetylcholine and muscle contraction and its absence after adrenalectomy. Nature, 145, 781.
246. Pulver, R. and F. Verzár (1940): Connexion between carbohydrate and potassium metabolism in the yeast cell. Nature, 145, 823.

247. Verzár, F. (1940): Der Zusammenhang zwischen Kohlehydrat und Kaliumstoffwechsel bei normalen und adrenaletomierten Tieren. Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen, Januar.
248. Pulver, R. and F. Verzár (1940): Der Zusammenhang von Kalium- und Kohlehydratstoffwechsel bei der Hefe. Helv. Chim. Acta, 23, 1087-1100.
249. Verzár, F. (1940): Die Behandlung der Addison'schen Krankheit mit Nebennierenrindhormon. Schweizerische Medizinische Wochenschrift, 70, 1229-1231.
250. Minibeck, H. and F. Verzár (1940): Die Wirkung der Muskelarbeit auf den Flavingehalt der Leber. Zeitschr. f. Vitaminforsch., 10, 79-88.
251. Verzár, F. (1940): Die glatte Muskulatur der Froschlunge. Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen, p. 27. Januar, 1940.
252. Verzár, F. (1940): Nekrolog auf Prof. Dr. Ph. Broemser. Basler Nachrichten.
253. Verzár, F. (1940): Der Zusammenhang von Kohlehydrat und Kaliumstoffwechsel und die Wirkung der Nebennierenrinde auf denselben. Verhandl. d. Schweiz. Naturforsch. Gesellsch. Locarno, 1, 200-204.
254. Verzár, F. (1941): Die Wachstumsfähigkeit nach kalorischer Unterernährung. Helv. Med. Acta, 7 (Suppl. VI), 7-15.
255. Somogyi, J.C., H. Wirz and F. Verzár (1941): Veränderung von Gesamtblut- und Plasmamenge im Hochgebirge. Helv. Med. Acta, 7(Suppl. VI), 44-50.
256. Verzár, F., R. Bucher, J.C. Somogyi and H. Wirz (1941): Untersuchungen an mit Desoxycorticosteron behandelten adrenaletomierten Katzen. Helv. Med. Acta, 7 (Suppl. VI), 58-80.
257. Somogyi, J.C. and F. Verzár (1941): Die Kaliumabgabe des Muskels nach Nebennierenexstirpation und nach Vergiftung mit Monojodessigsäure beim Frosch. Helv. Med. Acta, 7,(Suppl. VI), 81-92.
258. Verzár, F. and C. Montigel (1941): Nachweis der Phosphorylierungsstörungen nach Nebennierenexstirpation. Schweiz. Med. Wochenschr., 71, 101-105.
259. Verzár, F. (1941): Desoxycorticosteron als Hormon der Nebennierenrinde. Schweiz. Med. Wochenschr., 71, 358-360.

260. Verzár, F. (1941): Der Zusammenhang von Kohlehydrat- und Kaliumstoffwechsel und die Wirkung der Nebennierenrinde auf denselben. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 71, 878-879.
261. Verzár, F. (1941): Nebennierenrinde und Sexualhormone. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 71, 1329-1331.
262. Verzár, F. and C. Montigel (1941): Nachweis der Phosphorylierungsstörungen nach Nebennierenexstirpation. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 71, 1382-1383.
263. Verzár, F. (1941): Desoxycorticosteron als Hormon der Nebennierenrinde. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, pp. 48-49, Januar.
264. Verzár, F. and J.C. Somogyi (1941): Die Wirkung von Adrenalin auf Plasma-Kalium und Blutzucker beim normalen und adrenalectomierten Tier. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 245, 398-411.
265. Pulver, R. and F. Verzár (1941): Kalium- und Kohlehydratstoffwechsel der Leukocyten. *Helv. Chim. Acta*, 24, 272-277.
266. Somogyi, J.C. and F. Verzár (1941): Die Kalium-Abgabe bei Muskelkontraktion nach Adrenalectomie. *Arch. Internat. Pharmacodyn. Thérap.*, 65, 17-31.
267. Somogyi, J.C. and F. Verzár (1941): Die Wirkung von Acetylcholin auf das Kalium des quergestreiften Muskels beim normalen und adrenalectomierten Tier. *Arch. Internat. Pharmacodyn. Thérap.*, 65, 221-248.
268. Verzár, F. and J.C. Somogyi (1941): Die Wirkung von Adrenalin auf Plasmakalium und Blutzucker beim normalen und adrenalectomierten Tier. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, pp. 28-30, Juli.
269. Verzár, F. (1941): Die Funktion der Nebennierenrinde. *Vitamine und Hormone*, 1, 85-99.
270. Verzár, F. (1941): Nebenniere und Muskelermüdung. *Verhandl. Schw. Naturforsch. Gesellsch.*, 52, 185-186.
271. Spiess, C. and F. Verzár (1941): Eine akademische Festrede von Daniel Bernoulli: Über das Leben (De Vita). *Verhandl. der Naturforsch. Gesellsch. in Basel*, 52, 189-272.
272. Verzár, F. (1941): Prof. Dr. Eugen Steinach 80jährig. *Basler Nachrichten*.
273. Verzár, F. (1941): Zum Tode von Sir Frederick Banting. *Basler Nachrichten*.

274. Verzár, F. and C. Montigel (1942): Der Einfluss der Nebennierenrinde auf die Glykogen-Phosphorylierung im Muskel. I. *Helv. Chim. Acta*, 25, 9-21.
275. Verzár, F. and C. Montigel (1942): Der Einfluss der Nebennierenrinde auf die Glykogen-Phosphorylierung im Muskel. II. Die Wirkung von Desoxy-corticosteron. *Helv. Chim. Acta*, 25, 22-29.
275. Verzár, F. and C. Montigel (1942): Decrease in glycogen phosphorylation in muscles in vitro after adrenalectomy and restoration with desoxycorticosterone. *Nature*, 149, 49.
276. Montigel, C. and F. Verzár (1942): Wiederherstellung der verminderten Phosphorylierung von Glykogen in vitro durch Desoxycorticosteron. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, pp. 40-43, Januar.
277. Schweizer, W. and F. Verzár (1942): Wirkung von Sauerstoffmangel auf das Lungenvolumen. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, pp. 8-9, Juni.
278. Wirz, H. and F. Verzár (1942): Demonstration von nebennierenlosen Katzen. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, p. 12, Juni.
279. Verzár, F. (1942): Rechenmaschine für Blutkörperchenzahl. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, p. 13, Juni.
280. Verzár, F. (1942): Der Zusammenhang von Kohlehydrat- und Kaliumstoffwechsel und die Wirkung der Nebennierenrinde auf denselben. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 72, 597-598.
281. Verzár, F. (1942): Muskelermüdung und Nebenniere. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 72, 661-667.
282. Montigel, C. and F. Verzár (1943): Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel nach Adrenalektomie. I. Mitteilung. Abnahme der Glykogenphosphorylierung bei adrenaletomierten Katzen und Hunden und Wiederherstellung durch Desoxycorticosteron und andere Steroiden. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 1, 115-135.
283. Montigel, C. and F. Verzár (1943): Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel nach Adrenalektomie. II. Mitteilung. Glykogenbildung unter dem Einfluss von Desoxycorticosteron. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 1, 137-141.

284. Montigel, C. and F. Verzár (1943): Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel nach Adrenalektomie. III. Mitteilung. Die Serum-Amylase. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 1, 143-148.
285. Verzár, F. (1943): Modell zu einer Theorie der Muskelkontraktion. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 1, C8-C10.
286. Verzár, F. (1943): Theorie der Muskelkontraktion. pp. 107. Verlag Benno Schwabe and Co., Basel.
287. Verzár, F. (1943): Desoxycorticosteron und Sexualfunktion. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 1, 389-392.
288. Verzár, F. (1943): Nebennierenrinde und Schilddrüse. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 73, 1163.
289. Verzár, F. (1943): Der Kalkstoffwechsel bei Ernährung mit Weiss- oder Schwarzbrot. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 73, 80-84.
290. Verzár, F. (1943): Die Physiologische Anstalt. (Geschichte der Univ. Basel).
291. Verzár, F. (1944): Die Wirkungsmechanismus des Nebennierenrindenhormons. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 74, 253-274.
292. Verzár, F. and W. Vögli (1944): Die Sauerstoffsättigung des arteriellen und kapillaren Blutes in mittleren Höhen. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 2, C22-C23.
293. Verzár, F. and W. Vögli (1944): Die Sauerstoffsättigung des arteriellen und kapillären Blutes in mittleren Höhen. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, Januar.
294. Verzár, F. (1944): Toxizitätsuntersuchungen mit Desoxycorticosteron. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 2, C55-C58.
295. Verzár, F. (1944): Toxizitätsuntersuchungen mit Desoxycorticosteron. *Verhandl. Frei. Vereinig. schweiz. Physiologen*, Juli.
296. Verzár, F. (1944): Friedrich Miescher als Physiologe. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 2(Suppl. II), 19-30.
297. Verzár, F. (1944): Andreas Vesalius in Basel. Zur Feier des 400. Jahrestages des Erscheinens seiner "Fabrica Corporis Humani" 1543. *Verhandl. der Naturforsch. Gesellsch. in Basel*, 55, 188-193.
298. Verzár, F. (1944): Zum Tode von Prof. Steinach. *Basler Nachrichten*, 16. Mai.
299. Verzár, F. (1944): Zum Tode des Nobelpreisträgers Alexis Carrel. *Basler Nachrichten*, 12. September.

300. Suter, F., F. Verzár and E. Edlbacher (1944): Zum 100. Geburtstag von F. Mischer. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, Suppl. II, p. 5.
301. Verzár, F. (1944): Der Wirkungsmechanismus des Nebennierenrindenhormons. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 74, 450-451.
302. Doetsch, R., W. Voegtli and F. Verzár (1945): Der Grundumsatz in mittleren Höhen. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 3, C8-C9.
303. Verzár, F. (1945): Die Wasseraufnahme von Muskeln in KCl nach Adrenalektomie. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 3, C16-C17.
304. Voegtli, W., R. Doetsch and F. Verzár (1945): Die Erythrocytenzahl in mittleren Höhen. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 3, C17.
305. Wirz, H., R. Doetsch and F. Verzár (1945): Der Grundumsatz der Katze, normal, thyroidektomiert, adrenalektomiert sowie thyroidektomiert, mit Adrenalektomie. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 3, C18-C19.
306. Wirz, H., R. Doetsch and F. Verzár (1945): Der Grundumsatz der Katze, normal, thyroidektomiert, adrenalektomiert sowie thyroidektomiert, mit Adrenalektomie. *Verhandl. Schweiz. Vereinig. Physiologen und Pharmakol.*, Januar.
307. Voegtli, W. and F. Verzár (1945): Beeinflussung von Vitalkapazität und Atmung durch broncholytisch wirkende Spray bei Asthma bronchiale und beim Normalen. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 75, 457-468.
308. Verzár, F. and W. Vögthli (1945): Die Sauerstoffsättigung des arteriellen Blutes in mittleren Höhen und ihre Bedeutung als Klimafaktor. In: F. Verzár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, pp. 13-24, Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
309. Verzár, F. and W. Vögthli (1945): Die Sauerstoffsättigung des Kapillarblutes im Höhenklima. In: F. Verzár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, pp. 25-27. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
310. Verzár, F. and W. Vögthli (1945): Die initialen Erythrozyten-Veränderungen im Hochgebirge. In: F. Verzár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, pp. 29-40. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.

311. Verzár, F. (1945): Die ersten morphologischen Erythrozyten-Veränderungen im Hochgebirge. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 41-49. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
312. Verzár, F. (1945): Der Gehalt des Blutplasmas an Eiweiss, Rest-Stickstoff, Chlor und Wasser im Höhenklima. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 51-52. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
313. Somogyi, J.C., H. Wirz and F. Verzár (1945): Veränderungen von Gesamtblut- und Plasmamenge im Hochgebirge. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 53-59. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
314. Fitzgerald, O., M. Mason and F. Verzár (1945): Die Änderungen des Serumbilirubins und der Erythrozytenzahl im Hochgebirge. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 61-68. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
315. Doetsch, R., F. Verzár and W. Vöggtli (1945): Über die angebliche Erythrozytenzunahme in mittleren Höhen. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 69-75. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
316. Verzár, F. (1945): Registrierendes Thorakometer (Thorakograph). In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 77-79. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
317. Verzár, F. and W. Vöggtli (1945): Veränderungen der Atmung in grossen Höhen und bei künstlichem Sauerstoffmangel. I. Versuche mit registrierender Thorakometrie. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 81-91. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
318. Verzár, F. (1945): Atmungsveränderungen in grossen Höhen und bei künstlichem Sauerstoffmangel. II. Die Abnahme der Vitalkapazität und ihre Erklärung. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 93-99. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
319. Verzár, F. (1945): Atmosphärische Kondensationskerne als physiologisch wirksame Klimafaktoren. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 121-129. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.

320. Verzár, F. (1945): Bestimmung der atmosphärische Kondensationskerne an verschiedenen Orten der Schweiz. II. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, pp. 141-153. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
321. Doetsch, R., F. Verzár and H. Wirz (1945): Nebennierenrinde und Schilddrüse. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 3, 565-587.
322. Gutzwiller, N. and F. Verzár (1946): Beeinflussung der Ausfallung von atmosphärischen Verunreinigungen durch die Zahl der Kondensationskerne bei adiabatischer Expansion. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 4, C15-C17.
323. Verzár, F. and W. Voegtli (1946): Bestimmung der  $O_2$ - und  $CO_2$ -Spannung im Gewebe beim Aufstieg in grosse Höhen. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 4, C29-C32.
324. Voegtli, W. and F. Verzár (1946): Nachweis der Erythrozytenzerstörung beim Beginn eines Aufenthaltes im Hochgebirge. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 4, C32-C34.
325. Verzár, F. (1946): The regulation of the lung volume and its disturbances. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 76, 932-936.
326. Verzár, F. (1946): Nachkriegs-Ernährungs-Konferenz der Nutrition Society in London. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 76, 996-1011.
327. Verzár, F. (1946): Atlas der Ernährungslehre. Translation from French. Verlag der Gesga, Glattbrugg/Zürich.
328. Verzár, F. (1947): Die Regulation der Erythrozytenzahl in grossen Höhen. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 77, 6-8.
329. Verzár, F. (1947): Sir Joseph Barcroft. *Experientia*, 3, 298-300.
330. Demole, V. and F. Verzár (1947): Wirkung der Adrenalektomie und Desoxycorticosteronbehandlung auf die Ascorbinämie und Ascorbinurie der Katze. *Experientia*, 3, 419-420.
331. Verzár, F. and V. Wenner (1947): L'action de la désoxycorticostérone et de l'insuline sur la dégradation et la synthèse du glycogène. *Bull. Soc. Chim. Biol. Paris*, 29, 304-306.
332. Verzár, F. (1947): Prof. Emil Abderhalden. Zum 70. Geburtstag. *Nationalzeitung*, 8/9 März.
333. Verzár, F. and W. Voegtli (1947): Der  $O_2$ - und  $CO_2$ -Gehalt des arteriellen Blutes bei Asthma bronchiale und seine Beeinflussung durch ein broncholytische Spray. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 77, 980-982.

334. Sass-Kortsák, A., E. Peyser and F. Verzáár (1947): Sauerstoff und Kohlensäure der Einatemungsluft als Regulator des Lungenvolumens. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 5, C46-C47.
335. Stutz, V. and F. Verzáár (1947): Nucleinsäuregehalt der Leber nach Thymektomie. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 5, C52-C54.
336. Tissières, A., O. Vogt and F. Verzáár (1947): Einfluss der Thymektomie auf die Empfindlichkeit von Ratten gegenüber Mangel an Vitamin A und D sowie Eiweiss. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 5, C54-C56.
337. Verzáár, F. and V. Wenner (1948): The influence in vitro of deoxycorticosterone on glycogen formation in muscle. *Biochem. J.* 42, 35-41.
338. Verzáár, F. and V. Wenner (1948): Glycogen production from glucose-1-phosphate by liver and muscle of normal and adrenalectomized animals. *Biochem. J.* 42, 42-48.
339. Verzáár, F. and V. Wenner (1948): The action of steroids on glycogen breakdown in surviving muscle. *Biochem. J.* 42, 48-51.
340. Verzáár, F. (1948): Switzerland's contribution to war-time food research. *Proc. Nutr. Soc.*, 5, 311-316.
341. Verzáár, F. and W. Vöggtli (1948): Der Sauerstoffdruck im Gewebe beim Aufstieg in grosse Höhen nach Untersuchungen in Ratten. In: F. Verzáár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, II, pp. 9-16. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
342. Verzáár, F. and W. Vöggtli (1948): Die O<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-Spannung im Gewebe beim Aufstieg von Menschen in grosse Höhen. In: F. Verzáár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, II, pp. 17-22. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
343. Verzáár, F. and W. Vöggtli (1948): Die Änderung des Sauerstoffdrucks im Harn beim Aufsteigen in grosse Höhen als Mass des Sauerstoffdrucks im Gewebe. In: F. Verzáár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, II, pp. 23-28. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
344. Verzáár, F. (1948): Bemerkungen über die Grösse innersekretorischer Organe beim Aufenthalt in grossen Höhen. In: F. Verzáár (editor): *Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes*, II, pp. 39-40. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.

345. Verzár, F. (1948): Notiz über die Wirkung von grossen Höhen auf die Entwicklung von Axolotl-(*Ambystoma*) und *Rana-fusca*-Larven und die Thyreoidea der ersteren. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, II, pp. 41-48. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
346. Verzár, F. (1948): Störungen der Wärmeregulation in grossen Höhen, untersucht mittelst Novocainwirkung. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, II, pp. 49-55. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
347. Verzár, F., G. Hotz and K. Ludwig (1948): Hauttemperaturmessungen im Tiefland und auf Jungfrauojoch (3450 m ü.M.). In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, II, pp. 57-63. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
348. Verzár, F. and W. Vögtli (1948): Die Urobilinogen-Ausscheidung in grossen Höhen als Mass des Blutabbaues. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, II, pp. 65-74. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
349. Beck, I., A. Sass-Kortsák and F. Verzár (1948): Resistenzänderung der Erythrocyten bei der Abnahme ihrer Zahl beim Abstieg aus grossen Höhen. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, II, pp. 75-82. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
350. Gutzwiller, N. and F. Verzár (1948): Beeinflussung der Ausfällung von atmosphärischen Verunreinigungen durch die Zahl der Kondensationskerne, bei adiabatischer Expansion. In: F. Verzár (editor): Höhenklima-Forschungen des Basler Physiologischen Institutes, II, pp. 83-88. Benno Schwabe and Co. Verlag, Basel.
351. Vogt, O., A. Tissières and F. Verzár (1948): Einfluss der Thymektomie auf die Empfindlichkeit von Ratten gegenüber A und D Vitamin-Mangel sowie eiweissarme Diät. Internat. Zeitschr. f. Vitaminforsch. 20, 44-60.
352. Verzár, F. (1948): Lehrbuch der inneren Sekretion. p. 610. Ars Medici Verlag, Liestal, Baselland.
353. Mentha, J., W. Vögtli and F. Verzár (1948): Der Einfluss von Desoxycorticosteron auf den Glykogenstoffwechsel bei Arbeit des isolierten Diaphragmas normaler und adrenaletomierter Ratten. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 6, 853-862.

354. Verzár, F. (1948): Food for the Family of Nations. Community Service Society, New York. (in extenso from a lecture on 18. 03. 1948).
355. Verzár, F. (1948): Fat absorption and transport. Influence of internal secretion on them. Arch. des Sci. Physiol. 2, 43-70,
356. Leupin, E. and F. Verzár (1949): Influence of desoxycorticosterone on glycogen formation and glucose uptake of isolated muscle. Nature, 163, 836.
357. Verzár, F. (1949): Demonstration eines Arbeitszählers für das überlebende Ratten-Diaphragma. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 7, C3.
358. Leupin, E., W. Vöggtli and F. Verzár (1949): Wirkung von Nebennierenrinden-Steroiden auf den Kohlenhydratstoffwechsel des isolierten Säugetiermuskels. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 7, C13-C15.
359. Sass-Kortsák, A., F.C. Wang and F. Verzár (1949): Vergleichende Untersuchungen über Glykogenbildung in Leber und Muskel durch Desoxycorticosteron, 17-hydroxy-11-dehydro-corticosteron und Vollextrakt an adrenaletomierten Ratten. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 7, C18-C20.
360. Wang, S.I. and F. Verzár (1949): Erythropoese in der Höhe von 1880 m bei normalen und thyreoidektomierten Kaninchen. Schweiz. Med. Wochenschr., 79, 713-715.
361. Bozovic, L., E. Leupin and F. Verzár (1949): Beeinflussung des Glykogenstoffwechsels des Muskels in vitro durch Desoxycorticosteron und Adrenalin. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 7, 328-332.
362. Sass-Kortsák, A., F.C. Wang and F. Verzár (1949): Influence of desoxycorticosterone acetate on liver and muscle glycogen of adrenalectomized animals. Am. J. Physiol., 159, 256-262.
363. Wang, F.C. and F. Verzár (1949): Comparison between glycogenetic property of desoxycorticosterone, 11-dehydro-17-hydroxy-corticosterone (compound E) and adrenal cortical extract. Am. J. Physiol., 159, 263-268.
364. Verzár, F. and F.C. Wang (1950): Reversal of glycogenetic to glycogenolytic action of desoxycorticosterone in rats. Nature, 165, 114-115.
365. Verzár, F. (1950): Stoffwechselwirkungen des Nebennierenrinden-Hormons. Schweiz. Med. Wochenschr., 80, 468-476.

366. Leupin, E. and F. Verzár (1950): Glycogen formation and glucose uptake of isolated muscle with 11-deoxycorticosterone and 11-dehydro-17-hydroxycorticosterone. *Biochem. J.*, 46, 562-566.
367. Leupin, E. and F. Verzár (1950): Kalium- und Kohlenhydrat-Stoffwechsel des überlebenden Muskels. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 8, C27-C30.
368. Peyser, E., A. Sass-Kortsák and F. Verzár (1950): Influence of O<sub>2</sub> content of inspired air on total lung volume. *Am. J. Physiol.*, 163, 111-117.
369. Sailer, E. and F. Verzár (1950): Die Ausscheidung von Corticosteroiden in Ruhe, bei Muskelarbeit und in der Höhe. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 8, C72-C74.
370. Sailer, E. and F. Verzár (1950): Schilddrüsenfunktion bei vermindertem atmosphärischem Druck. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 8, C74-C75.
371. Verzár, F. (1951): Der Angriffspunkt des Cortins im Kohlehydrat- und Elektrolyt-Stoffwechsel. In: *Conferenze di Endocrinologia, 2a settimana di alta cultura medica internazionale, 23-29 April, 1950.* pp. 1-17. Soc. Ed. Universitaria, Firenze.
371. Verzár, F. (1951): Il punto di attacco della cortina nel ricambio. *Riv. Clin. Pediatr.*, 49, 157-160 (in Italian).
372. Verzár, F. (1951): Dauer Akklimatisation an grosse Höhen. *Bull. Schweiz. Akad. Med. Wissenschaften*, 7, 26-38.
373. Bühlmann, A., S.I. Wang, H. Wirz and F. Verzár (1951): Die Erythrocytenzahl in mittleren Höhen. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 81, 80-81.
374. Wang, S.I., H. Wirz and F. Verzár (1951): Die O<sub>2</sub>-Sättigung des arteriellen Blutes bei Mensch und Kaninchen auf 1800 m ü.M. und ihr Zusammenhang mit der Erythrocytenzunahme. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 81, 82-85.
375. Verzár, F. (1951): Die "dritte Form" der Atmungsregulation beim Aufstieg in grosse Höhen und bei der Hochgebirgsbevölkerung der Anden. *Bull. Schweiz. Akad. Med. Wissenschaften*, 7, 201-211.
376. Verzár, F. and V. Vidovic (1951): Die Wirkung von Nebennierenrindenhormon auf die Funktion der Thyreoidea, untersucht mit J<sup>131</sup>. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 9, 214-221.

377. Verzár, F. and V. Vidovic (1951): Hemmung der Thyreoidea-Funktion bei starker Unterkühlung. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 9, C13-C14.
378. Verzár, F. (1951): Le "tercera forma" de la regulacion respiratoria. *Ciencia e Investigacion*, 7, 303-313 (in Spanish).
379. Verzár, F. (1951): In vitro influences of corticosteroids on phosphorylating enzymes. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 54, 716-727.
380. Verzár, F. (1952): The influence of corticoids on enzymes of carbohydrate metabolism. *Vitamins and Hormones*, 10, 297-330.
381. Verzár, F. (1952): The nature of the adrenal cortical secretion. In: J.M. Yoffey (editor) *The Suprarenal Cortex*. pp. 39-54. Butterworths Scientific Publications, London.
382. Verzár, F. (1952): The inadequacy of biological differentiation of so-called "mineralo- and carbohydrate corticoids". *CIBA Foundation Coll. on Endocrinol.*, 2, 179-185.
383. Verzár, F. (1952): The influence of corticosteroids on carbohydrate and electrolyte metabolism in vitro. *CIBA Foundation Coll. on Endocrinol.*, 2, 418-422.
384. Verzár, F. (1952): The connection of carbohydrate and potassium metabolism, in relation to the adrenal cortex. *CIBA Foundation Coll. on Endocrinol.*, 4, 439-445.
385. Verzár, F. (1952): Die Zahl der Lymphocyten und eosinophilen Leukocyten in 1800 und 3450 m Höhe. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 82, 324-327.
386. Verzár, F. (1952): Fosoforilazione. *Enciclopedia Medica Italiana*, 4, 1403-1413 (in Italian).
387. Verzár, F., E. Sailer and R. Richterich (1952): Einfluss der Nebennierenrinde auf die alkalische Phosphatase der Dünndarmschleimhaut. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 10, 231-246.
388. Verzár, F. and E. Sailer (1952): Glukose-Resorption und alkalische Phosphatase des Dünndarmes nach Adrenalektomie, bei mit NaCl behandelten Tieren. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 10, 247-258.
389. Leupin, E. and F. Verzár (1952): Die Resorption von Olivenöl und Paraffinöl aus dem Darm von Ratten. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 10, C17-C18.

390. Flückiger, E. and F. Verzár (1952): Einfluss des Zuckerstoffwechsels auf die  $^{24}\text{Na}$ -Aufnahme in den Muskel und die Wirkung von Nebennierenrindenhormon. Schweiz. Med. Wochenschr., 83, 849.
391. Lüthy, E. and F. Verzár (1952): Hexokinase und Adenosintriphosphatase im Epithel der Dünndarmschleimhaut bei normalen und adrenaletomierten Tieren. Schweiz. Med. Wochenschr., 83, 850.
392. Verzár, F., E. Sailer and V. Vidovic (1952): Changes in thyroid activity at low atmospheric pressures and at high altitudes, as tested with  $^{131}\text{I}$ . J. Endocrinol., 8, 308-320.
393. Verzár, F. and V. Vidovic (1952): The action of thyrotrophic hormone and cortisone on the uptake of  $^{131}\text{I}$  by the thyroid gland. J. Endocrinol., 8, 321-328.
394. Flückiger, E. and F. Verzár (1952): Einfluss von Thyreoidea, Nebennierenrinde und Hypophyse auf Senkung und Restitution der Körpertemperatur bei niedrigem atmosphärischem Druck. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 10, C15-C16.
395. Flückiger, E. and F. Verzár (1952): Senkung und Restitution der Körpertemperatur bei niedrigem atmosphärischem Druck und der Einfluss von Thyreoidea, Hypophyse und Nebennierenrinde auf dieselbe. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 10, 349-359.
396. Granados, H. and F. Verzár (1952): The influence of pantothenic acid and other B-vitamins on the adrenalectomized rat. Intern. Z. f. Vitaminforsch., 24, 403-420.
397. Verzár, F. (1953): The control of thyroid activity with  $^{131}\text{I}$  in the rat. Radioisotope Techniques, 1, 264-274.
398. Verzár, F. (1953): Die Aktivität der Thyreoidea unter dem Einfluss von Nebennieren-Rinde und -Mark, Hypophyse und  $\text{O}_2$ -Mangel. Bull. Schweiz. Akad. Med. Wissenschaften, 9, 121-131.
399. Verzár, F., V. Vidovic and S. Hajdukovic (1953): The influence of hypothermia on the uptake of  $^{131}\text{I}$  by the thyroid. J. Endocrinol., 10, 46-53.
400. Flückiger, E. and F. Verzár (1953): Die Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin auf die Funktion der Thyreoidea. Arch. Exper. Path. u. Pharmakol., 219, 160-168.
401. Flückiger, E. and F. Verzár (1953): Überdauern der Adaptation an niedrigen atmosphärischen Druck, nachgewiesen an der Wärmeregulation. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 11, 67-72.

402. Verzár, F. (1953): Kondensationskernzähler mit automatischer Registrierung. Arch. f. Meteorol. Geophys. u. Bioklimatol., 5, 372-376.
403. Bider, M. and F. Verzár (1953): Kontinuierliche Messung atmosphärischer Kondensationskerne (vorläufige Ergebnisse mit dem registrierenden Kernzähler in Basel). Geofisica Pura e Applicata-Milano, 26, 127-140.
404. Bitterli, H. and F. Verzár (1953): Erfahrungen mit dem automatischen Kondensationskernzähler. Arch. f. Meteorol. Geophys. u. Bioklimatol., 6, 211-217.
405. Verzár, F., J. Keith and V. Parchet (1953): Temperatur und Feuchtigkeit der Luft in den Atemwegen. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 257, 400-416.
406. Verzár, F. (1954): Unsere gegenwärtigen Anschauungen über den Angriffsort der Hormone der Nebennierenrinde und der Zusammenhang mit anderen innersekretorischen Organen. Moderne Probleme der Pädiatrie, 1, 198-204.
407. Flückiger, E. and F. Verzár (1954): Der Einfluss des Kohlenhydratstoffwechsels auf den Natrium- und Kaliumaustausch des überlebenden Muskels. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 12, 50-56.
408. Flückiger, E. and F. Verzár (1954): Die Wirkung von Corticosteroiden auf den <sup>24</sup>Natrium- und <sup>42</sup>Kalium-Austausch des Muskels normaler Tiere. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 12, 57-62.
409. Flückiger, E. and F. Verzár (1954): Die Wirkung von Aldosteron ("Electrocortin") auf den Natrium-, Kalium- und Glykogen-Stoffwechsel des isolierten Muskels. Experientia, 10, 259-261.
410. Flückiger, E. and F. Verzár (1954): Influence of adrenalectomy on sodium and potassium exchange in muscle. Acta Endocrinol., 17, 80-84.
411. Lüthy, E. and F. Verzár (1954): Adenosintriphosphatase and Hexokinase in the Epithelium of the small intestine in normal and adrenalectomized rat. Biochem. J., 57, 316-320.
412. Verzár, F. (1954): Automatischer Kondensationskernzähler, registrierendes Hygrometer und Thermometer. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 12, C8-C9.
413. Verzár, F. (1954): Retention atmosphärischer Kondensationskerne in den Atemwegen. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 12, C92-C94.

414. Verzár, F. (1954): Kontinuierliche Zahlung von atmosphärischer Kondensationskerne in St. Moritz. Verhandl. Schweiz. Naturforsch. Gesellsch. Altdorf, pp. 116-117.
415. Verzár, F. (1954): Die Retention atmosphärischer Kondensationskerne in den Atemwegen. Verhandl. Schweiz. Naturforsch. Gesellsch. Altdorf, pp. 117-118.
416. Ackermann, P., M. Bider and F. Verzár (1954): Kontinuierliche Messungen von atmosphärischen Kondensationskernen. Geofisica Pura e Applicata-Milano, 29, 167-200.
417. Verzár, F. (1954): Vollwertige Ernährung als Mittel zur Bekämpfung einer Sucht (Coca-Kauen). Intern. Zeitschr. f. Vitaminforsch., 25, 303-304.
418. Verzár, F. (1954): Die Beeinflussung innersekretorischer Störungen der Nebennierenrinde durch Nahrungsfaktoren. Intern. Zeitschr. f. Vitaminforsch., 25, 304-305.
419. Verzár, F. (1955): Compensatory hypertrophy of kidney and adrenal in the lifespan of rats. In: Old Age in the Modern World (Report of the Third Congress of the Internat. Assoc. of Gerontology, London, 1954. pp. 139-150. E. and S. Livingstone, Ltd. Edinburgh and London.
420. Flückiger, E. and F. Verzár (1955): Lack of adaptation to low oxygen pressure in aged animals. In: Old Age in the Modern World (Report of the Third Congress of the Internat. Assoc. of Gerontology, London, 1954. pp. 524-532. E. and S. Livingstone, Ltd. Edinburgh and London.
421. Verzár, F. and E. Flückiger (1955): Adaptation an niedrigen atmosphärischen Druck bei alten Tieren. Schweiz. Med. Wochenschr., 84, 1324.
422. Verzár, F. (1955): Nutrition as a factor against addiction. Voeding, 461-478.
423. Verzár, F. (1955): Veränderungen der thermoelastischen Eigenschaften von Sehnenfasern beim Altern. Experientia, 11, 230.
424. Verzár, F. (1955): Veränderungen der thermoelastischen Kontraktion von Haut und Nerv bei alternden Tieren. Experientia, 11, 230-231.
425. Verzár, F., F. Hügin and W. Massion (1955): Zurückhaltung atmosphärischer Kondensationskerne in den Atemwegen. Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol., 261, 219-233.

426. Flückiger, E. and F. Verzár (1955): Lack of adaptation to low oxygen pressure in aged animals. *J. Gerontol.*, 10, 306-311.
427. Verzár, F. and F. Hügin (1955): Functional hypertrophy in the aged. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 85, 687-688.
428. Verzár, F. and F. Hügin (1955): Funktionelle Hypertrophie im Alter. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 85, 691-692.
429. Verzár, F. and E. Flückiger (1955): Die Funktion der Thyroidea nach Adrenalektomie. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 85, 676.
430. Verzár, F. (1955): Nutrition as a factor against addiction. *Am. J. Clin. Nutr.*, 3, 363-374.
431. Flückiger, E. and F. Verzár (1955): Thyroid function after adrenalectomy. *J. Endocrinol.*, 13, 39-45.
432. Verzár, F. (1955): Continuous record of atmospheric condensation nuclei and of their retention in the respiratory tract. *Geofisica Pura e Applicata-Milano*, 31, 183-190.
433. Verzár, F. (1955): Veränderungen der thermoelastischen Kontraktion von Sehnenfasern im Altern. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 13, C64-C67.
434. Verzár, F. (1955): Automatischer Kondensationskernzähler. Bericht. *Deutsch. Wetterdienstes*, No. 22.
435. Verzár, F. and V. Freyberg (1956): Changes of thyroid activity in the rat in old age. *J. Gerontol.*, 11, 53-57.
436. Hügin, F. and F. Verzár (1956): Untersuchungen über die Arbeitshypertrophie des Herzens bei jungen und alten Ratten. *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, 262, 181-192.
437. Hügin, F., J. Keith, F. Verzár and H. Wirz (1956): Änderungen der vegetativ-autonomen Erregbarkeit im Höhenklima. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 86, 650-652.
438. Verzár, F. (1956): Das Alterns des Kollagens. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 14, 207-221.
439. Verzár, F. (1956): Experimentelle Befunde für eine Theorie des Angriffspunktes von Vitamin E. In: *Vitamin E. Kongressband des III. Internationalen Kongresses, Venedig, sept. 1955.* pp. 1-22. Edizione Valdonega, Verona.
440. Verzár, F. (editor) (1956): Experimentelle Alternsforschung. *Experientia*, Suppl. 4.
441. Verzár, F. (1956): The aging of collagen fibers. *Experientia*, Suppl. 4, 35-43.

442. Freyberg-Lucas, F. and F. Verzár (1956): Turnover of  $\text{Ca}^{45}$  in young and old animals. *Experientia*, Suppl. 4, 88-95.
443. Hügin, F. and F. Verzár (1956): Versagen der Wärmeregulation bei Kalte als Alterserscheinung. *Experientia*, Suppl. 4, 96-100.
444. Brückner, R., O. Gsell, F. Hügin, E. Batschelet and F. Verzár (1956): Fortlaufende Erfassung des Alternsprozesses - Vergleichende Untersuchungen am Auge und anderen Organen. *Experientia*, Suppl. 4, 279-283.
445. Verzár, F. (1956): Fisiologia delle ghiandole surrenali. *Enciclopedia Medica Italiana*, pp. 150-164 (in Italian).
446. Verzár, F. (1956): Über das Werk von FAO. *Baselbieter Kirchenbote*, 22, 1.
447. Hügin, F. and F. Verzár (1957): Versagen der Wärmeregulation bei alten Tieren, *Gerontologia*, 1, 91-106.
448. Freyberg-Lucas, F. and F. Verzár (1957): Der Kalziumstoffwechsel verschiedener Organe bei jungen und alten Tieren. *Gerontologia*, 1, 195-213.
449. Verzár, F. (1957): The ageing of connective tissue. *Gerontologia*, 1, 363-378.
450. Verzár, F. and F. Hügin (1957): Einfluss des Alters auf die Entwicklung der Arbeitshypertrophie von Organen. *Acta Anat.*, 30, 918-927.
451. Verzár, F. and K. Huber (1957): Der Einfluss von Vitamin E (Tocopherol) auf den Kreatinstoffwechsel von normalen und muskeldystrophischen Ratten. *Internat. Zeitschr. f. Vitaminforsch.*, 27, 394-404.
452. Flückiger, E. and F. Verzár (1957): Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Desoxycorticosteron und Hydrocortison auf den Kohlehydrat-, Natrium- und Kaliumstoffwechsel des isolierten Muskels. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 15, 293-303.
453. Flückiger, E. and F. Verzár (1957): Glykogen-, Natrium- und Kalium-Stoffwechsel des überlebenden Muskels bei sukzessiver oder simultaner Wirkung von Corticosteroiden. *Helv. Physiol. Pharmacol. Acta*, 15, 304-314.
454. Bider, M. and F. Verzár (1957): Mehrjährige Registrierung der Zahl der Kondensationskerne in St. Moritz. *Geofisica Pura e Applicata - Milano*, 36, 110-117.

455. Herpertz, E. and F. Verzár (1957): Versuch zur Characterisierung atmosphärischer Kondensationskerne durch Koagulationsmessungen und bei verschiedenen Expansionen. *Geofisica Pura e Applicata-Milano*, 36, 149-160.
456. Herpertz, E., H. Israel and F. Verzár (1957): Vergleich luftelektrischer Messungen mit der Kondensationskernzahl auf Jungfrauojoch (3578 m ü. M.). *Geofisica Pura e Applicata-Milano*, 36, 218-232.
457. Verzár, F. and M. Bider (1957): Production of atmospheric condensation nuclei by solar radiation. *Geofisica Pura e Applicata - Milano*, 38, 215-221.
458. Verzár, F. (1957): Studies on adaptation as a method of gerontological research. *CIBA Foundation Coll. on Ageing*, 3, 60-72.
459. Verzár, F. and K. Huber (1958): Die Struktur der Sehnenfaser. *Acta Anat.*, 33, 215-229.
460. Verzár, F. and F. Freyberg-Lucas (1958):  $\text{Ca}^{45}$  uptake and turnover of tendon fibres as influenced by thermic contraction and age. *Gerontologia*, 2, 11-21.
461. Verzár, F. and K. Huber (1958): Thermic contraction of single tendon fibers from animals of different age after treatment with formaldehyde, urethane, glycerol, acetic acid and other substances. *Gerontologia*, 2, 81-103.
462. Verzár, F. and K. Huber (1958): The affinity of collagen fibres for radio-isotopes  $\text{Ca}^{45}$ ,  $\text{Na}^{24}$ ,  $\text{K}^{42}$  and  $\text{I}^{131}$  during thermic contraction. *Gerontologia*, 2, 113-121.
463. Verzár, F. (1958): Biologic effects of low level radiation (Discussion). *Bull. Swiss Acad. Med. Sci.*, 14, 479.
464. Verzár, F. (1958): Warum "Experimentelle Alternsforschung"? In: *Der Weg ins Alter*, pp. 138-145. Birkhäuser Verlag, Basel.
465. Verzár, F. (1958): Problems of general biology of aging. *J. Gerontol.*, 13, Suppl. 1, 6-15.
466. Verzár, F. (1958): Biologische Probleme der experimentellen Alternsforschung. *Triangel*, 3, 254-262.
467. Verzár, F. (1958): Atmosphärische Kondensationskerne als Mass der Luftverunreinigung. *National Zeitung Forschung*, 13-29.
468. Verzár, F. (1958): Die Adaptation des Menschen and grosse Höhen. *CIBA Symposium*, 6, 142-148.
469. Verzár, F. (1959): Influence of ionizing radiation on the age reaction of collagen fibres. *Gerontologia*, 3, 163-170.

470. Meyer, A., and F. Verzár (1959): Altersveränderung der Hydroxyprolinabgabe bei der thermischen Kontraktion von Kollagenfasern. *Gerontologia*, 3, 184-203.
471. Verzár, F. (1959): Versuche über die Beeinflussung der Alterskreatinurie durch alpha-Tokopherolacetat und Selenium. *Gerontologia*, 3, 232-239.
472. Verzár, F. (1959): Note on the influence of procain (Novocain), para-aminobenzoic acid or dimethylethanolamin on the ageing of rats. *Gerontologia*, 3, 351-358.
473. Verzár, F. (1959): Muscular dystrophy in old age. *Geront. Clin.*, 1, 41-51.
474. Gsell, D. and F. Verzár (1959): Über einen Heilungsversuch von mehrfachem Vitaminmangel bei Kindern eines Bergtales. *Internat. Zeitschr. f. Vitaminforsch.*, 30, 217-223.
475. Verzár, F. (1959): Das Altern des Bindegewebes. In: W. Doberauer (editor): *Aktuelle Geriatrie*. pp. 27-49. Bergland-Druckerei, GmbH, Wien.
476. Verzár, F. (1959): Trends in gerontological literature. *Excerpta Medica*, Sect. XX, Vol. 2, 97-98.
477. Verzár, F. and H.D. Evans (1959): Production of atmospheric condensation nuclei by sunrays. *Geofisica Pura e Applicata - Milano*, 43, 259-268.
478. Verzár, F. (1959): The discovery of atmospheric condensation nuclei by Paul-Jean Coulier in 1875. *Experientia*, 15, 362-363.
479. Verzár, F. (1960): Nachweis der Zunahme der Bindung von Hydroxyprolin im Collagen der Haut mit dem Alter. *Gerontologia*, 4, 104-111.
480. Verzár, F. and H. Thoenen (1960): Die Wirkung von Elektrolyten auf die thermische Kontraktion von Collagenfaden. *Gerontologia*, 4, 112-120.
481. Verzár, F. and D. Farner (1960): Untersuchungen über die Wirkung von Pharmaka auf Tiere verschiedenen Alters. *Gerontologia*, 4, 143-161.
482. Verzár, F. (1960): Muskeldystrophie im Alter. In: W. Doberauer (editor): *Geriatrie und Fortbildung*. pp. 27-36. Bergland-Druckerei, GmbH, Wien.

483. Verzár, F. (1960): Die Hormone der Nebennierenrinde. Die Physiologie der Nebennierenrindenhormone. In: Fermente, Hormone, Vitamine und die Beziehungen dieser Wirkstoffe zueinander. 3rd Edition, Editor: Ammon-Dirscherl, H., Vol. II, pp. 450-475. G. Thieme Verlag, Stuttgart.
484. Verzár, F. (1960): Adaptation to environmental changes at different ages. In: B. Strehler (ed.): The Biology of Aging. pp. 324-327. American Institute of Biological Sciences Symposium No. 6.
485. Verzár, F. (1961): Le vieillissement de fonctions psychologiques et psychophysiologiques. In: S. Pecaud (editor): Coll. Internat. du Centre National de la Recherche Scientifique. pp. 175-183. Centre National de la Recherche Scientifique, Paris (in French).
486. Verzár, F. (1961): Biologia dell'invecchiamento. Gazzetta Sanitaria, No. 7-8, pp. 390-394 (in Italian).
487. Verzár, F. (1961): The age of the individual as one of the parameters of pharmacological action. Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 19, 313-318.
488. Verzár, F. (1961): Bestimmung des biologischen Alters von Collagen in Sehnen und im Corium (isometrische, isotonische und Oxyprolin-Methode). Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 19, C46-C47.
489. Weber, R., A. Meyer, M. Brenner and F. Verzár (1961): Chemische Untersuchungen zum Problem der Thermischen Kontraktion des Sehnenkollagens. Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, 19, C116-C117.
490. Verzár, F. and H. Willenegger (1961): Das Altern des Kollagens in der Haut und in Narben. Schweiz. Med. Wochenschr., 91, 1234-1236.
491. Verzár, F. and A. Meyer (1961): Chemische Veränderungen von Collagenfaden während der thermischen Kontraktion. Gerontologia, 5, 163-175.
492. Brocas, J. and F. Verzár (1961): Measurement of isometric tension during thermic contraction as criterion of the biological age of collagen fibres. Gerontologia, 5, 223-227.
493. Brocas, J. and F. Verzár (1961): The ageing of *Xenopus laevis*, a South African frog. Gerontologia, 5, 228-240.
494. Brocas, J. and F. Verzár (1961): The ageing of *Xenopus laevis*. Experientia, 17, 421.

495. Farner, D. and F. Verzár (1961): The age parameter of pharmacological activity. *Experientia*, 17, 421-422.
496. Verzár, F. (1962): Das Altern des Zentralnervensystems und die dadurch bedingten Veränderungen der Wirkung von Pharmaka im Alter. In: W. Doberauer (editor): *Diagnostik und Therapie im Alter*. pp. 11-17. R. Spies and Co. Wien.
497. Verzár, F. (1962): Liberation of mechanical tension by heating of collagen fibres. *Experientia*, 18, 310.
498. Verzár, F. (1962): Ageing of newly formed collagen. *Experientia*, 18, 473-474.
499. Verzár, F. (1962): Internal tensions in the collagen macromolecule and their changes with aging. *Experientia*, 18, 474.
500. Verzár, F. (1962): Probleme der experimentellen Gerontologie und geriatrischen Therapie. In: *Scriptum Geriatricum 1962*. pp. 37-42. Osterreichische Gesellsch. f. Geriatrie, Wien.
501. Verzár, F. (1962): Biologie des Alterns. *Schweiz. Med. Wochenschr.*, 92, 1449-1452.
502. Verzár, F. and D. Gsell (1962): Ernährung und Gesundheitszustand der Bergbevölkerung der Schweiz. Editor: Eidgen. Gesundheitsamt Bern. p. 520, Verlag der Eidgen. Drucksachen- und Materialzentrale, Bern.
503. Verzár, F. (1962): Biologie des Alterns. *Ophtalmologica*, 143, 243-251.
504. Verzár, F. (1962): Biología del envejecimiento. *Gaceta Sanitaria*, 17, 3-8 (in Spanish).
505. Verzár, F. (196..): Wege der physiologischen Alternsforschung. *Schriftenreihe der Mediz. Pharmazeut. Studiengesellsch.*, 1, 52.
506. Verzár, F. (1962): The enigma of human aging. *Chem. Eng. News*, 40, 138-146.
507. Árvay, A., I. Takács and F. Verzár (1963): Der Einfluss von Graviditäten auf das Altern des Collagens (Versuche an Ratten). *Gerontologia*, 7, 77-84.
508. Gordon, H.A. and F. Verzár (1963): Effects of aging on the reaction of stretched and unstretched collagen fibres to heat and formaldehyde treatment. *Gerontologia*, 7, 85-93.
509. Von Hahn, H.P. and F. Verzár (1963): Age-dependent thermal denaturation of DNA from bovine thymus. *Gerontologia*, 7, 105-108.

510. Verzár, F. (1963): Fünfzehn Jahre Höhenklimaforschung der Klimaphysiologischen Station St. Moritz-Bad. Schweiz. Med. Wochenschr., 93, 251-252.
511. Verzár, F. (1963): The aging of collagen. Scient. American, 208, 104-114.
512. Verzár, F. (1963): Differenzierung verschiedener Vernetzungen (crosslinks) des Kollagens durch Spannungsmessungen. Hoppe-Seylers Zeitschr. Physiol. Chem., 335, 38-52.
513. Verzár, F. (1963): Molekuläre Veränderungen des Kollagens beim Altern und bei Erkrankungen. Schweiz. Med. Wochenschr., 93, 1036-1037.
514. Oeriu, S. and F. Verzár (1963): The influence of cysteine on collagen fibres. Gerontologia, 8, 242-246.
515. Verzár, F. (1963): Lectures on Experimental Gerontology. p. 68, Thomas, Springfield, USA.
516. Verzár, F. (1964): Aging of the collagen fiber. Intern. Rev. of Connective Tissue Res., 2, 243-300.
517. Verzár, F. (1964): Extrinsic factors of ageing. In: P. From Hansen (editor): Age with a Future, pp. 22-25. Munksgaard, Copenhagen.
518. Verzár, F. (1964): Neuere Erkenntnisse der experimentellen Gerontologie. In: Scriptum Geriatricum 1963. pp. 51-58. Osterreichische Gesellsch. f. Geriatrie, Wien.
519. Verzár, F. (1964): Lectures on Experimental Gerontology. p. 144. Charles Thomas, Springfield, Illinois.
520. Verzár, F. (1964): Zum 10-Jahre-Jubiläum der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährungsforschung am 26. April 1963 in Basel. Internat. Zeitschr. f. Vitaminforsch., 34, 47-53.
521. Verzár, F. (1964): Das Verhältnis des alten Menschen unserer Zeit zur Arbeit. Baselbieter Kirchenbote, 56, 44.
522. Verzár, F. and D. Gsell (1964): The nutritional status of mountain populations in Switzerland. World rev. of Nutrit. Dietet., 39-51.
523. Verzár, F. (1964): Die Resultate der experimentellen Gerontologie. In: O. Gsell (editor): Krankheit der über 70-jährigen. p. 11-20. Verlag Huber, Bern.
524. Verzár, F. (1964): Aging of connective tissue. Giorn. Gerontol., 12, 915-921.

525. Verzár, F. (1964): Factors which influence the age-reaction of collagen in the skin. *Gerontologia*, 9, 209-221.
526. Verzár, F. (1965): Biologie des Alterns. In: W. Doberauer, A. Hittmar, R. Nissen and F.H. Schulz (editors): *Handbuch der Praktischen Geriatrie*. Vol. I. pp. 101-129. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.
527. Verzár, F. (1965): *Experimentelle Gerontologie*. p. 180. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.
528. Verzár, F. (1965): Probleme der experimentelle Gerontologie. In: *Internat. Conference on Gerontology*. pp. 25-29. Akadémiai Kiadó, Budapest.
529. Verzár, F. (1965): Az öregedés molekuláris biológiai okai. *Orvosi Hetilap*, 106, 1777-1779.
530. Verzár, F., Spichtin, H. and W. Gasche (1965): Renaturation of collagen fibers after different methods of denaturation. *Gerontologia*, 11, 226-234.
531. Verzár, F. (1965): The role of experimental biological research in Gerontology. *Duke University Council on Gerontology: Proceedings of seminars 1961-65*, pp. 278-285.
532. Verzár, F. (1965): Physiologische Grundlagen zum Verständnis für das Altern des Nervensystems. In: W. Doberauer (editor): *Scriptum Geriatricum 1965*. pp. 1-27. Österreichische Gesellsch. f. Geriatrie, Wien.
533. Verzár, F. (1966): Ernährung im Alter. *Kongress Rimini 1966*. Società Editrice Universo, Roma.
534. Verzár, F. and H. Spichtin (1966): The role of pituitary in the aging of collagen. *Gerontologia*, 12, 48-56.
535. Verzár, F. (1966): Anterior pituitary function in age. In: B.T. Donovan and G.W. Harris (eds): *The Pituitary Gland*, Vol. 2. pp. 444-459, Univ. California Press, Berkeley.
536. Verzár, F. (1966): Gegenwart and Zukunft der Gerontologie. *7th International Congress of Gerontology*, pp. 1-12. Wien.
537. Verzár, F. (1966): Die Basler "longitudinale Alternsforschung" von 1955-1965. *7th International Congress of Gerontology*, pp. 115-117. Wien.
538. Verzár, F., O. Gsell, M. Monnier, R. Brückner and J. Tripod (1967): Longitudinal gerontological Research in Basel over a period of 10 years (1955-1965). *Gerontologia Clinica*, 9, 65-76.

539. Verzár, F. and E.J. McDougall (1967): Absorption from the Intestine. Hafner Publishing Co. New York. (Facsimile kiadás az 1936-ban a Longmans Green and Co. Ltd. London által kiadott eredetiről; új bevezetéssel ellátta: T.Z. Csáky (Lexington, Kentucky).
540. Verzár, F. (1967): Gedanken über eine Physiologie des Alterns. Hippokrates, 38, 213-216.
541. Boros-Farkas, M. and F. Verzár (1967): Influence of different sugars on the survival of hypophysectomised rats. Gerontologia, 13, 50-62.
542. Boros-Farkas, M., H. Spichtin and F. Verzár (1967): Calcification of rat skin induced by dehydrotachysterol. I. Changes in collagen. Gerontologia, 13, 129-135.
543. Boros-Farkas, M., H. Spichtin and F. Verzár (1967): Calcification of rat skin induced by dehydrotachysterol. II. Changes in calcium, phosphorous and proteins. Gerontologia, 13, 136-143.
544. Verzár, F. (1967): In memoriam Clive M. McCay, March 21, 1898, June 8, 1967. Gerontologia, 13, 193.
545. Verzár, F. (1967): Atmosphärische Spurenstoffe und ihre Bedeutung für den Menschen. Experientia, Suppl. 13.
546. Verzár, F. (1967): L'Alimentazione nell'età avanzata. La Clinica Terapeutica, 43, 211-220 (in Italian).
547. Verzár, F. (1967): L'Institut de recherches gerontologiques de Kiev. Méd. et Hygiène, 25, 1254-1255 (in French).
548. Takács, I. and F. Verzár (1968): Macromolecular aging of collagen. I. Experiments in vivo and in vitro with different animal races. Gerontologia, 14, 15-23.
549. Takács, I. and F. Verzár (1968): Macromolecular aging of collagen. II. The role of water content, solubility, swelling capacity of tendon fibres during aging and storage. Gerontologia, 14, 24-34.
550. Takács, I. and F. Verzár (1968): Macromolecular aging of collagen. III. Stimulation of collagen production in the skin and uterus. Gerontologia, 14, 126-132.
551. Verzár, F. (1968): Intrinsic and extrinsic factors of molecular aging. Exp. Gerontol., 3, 69-75.
552. Verzár, F. (1968): Das Problem des Alterns den Bedingungen des Weltraumfluges. In: Forschungsbericht des Bundesministeriums für Wissenschaftliche Forschung. pp. 319-338.

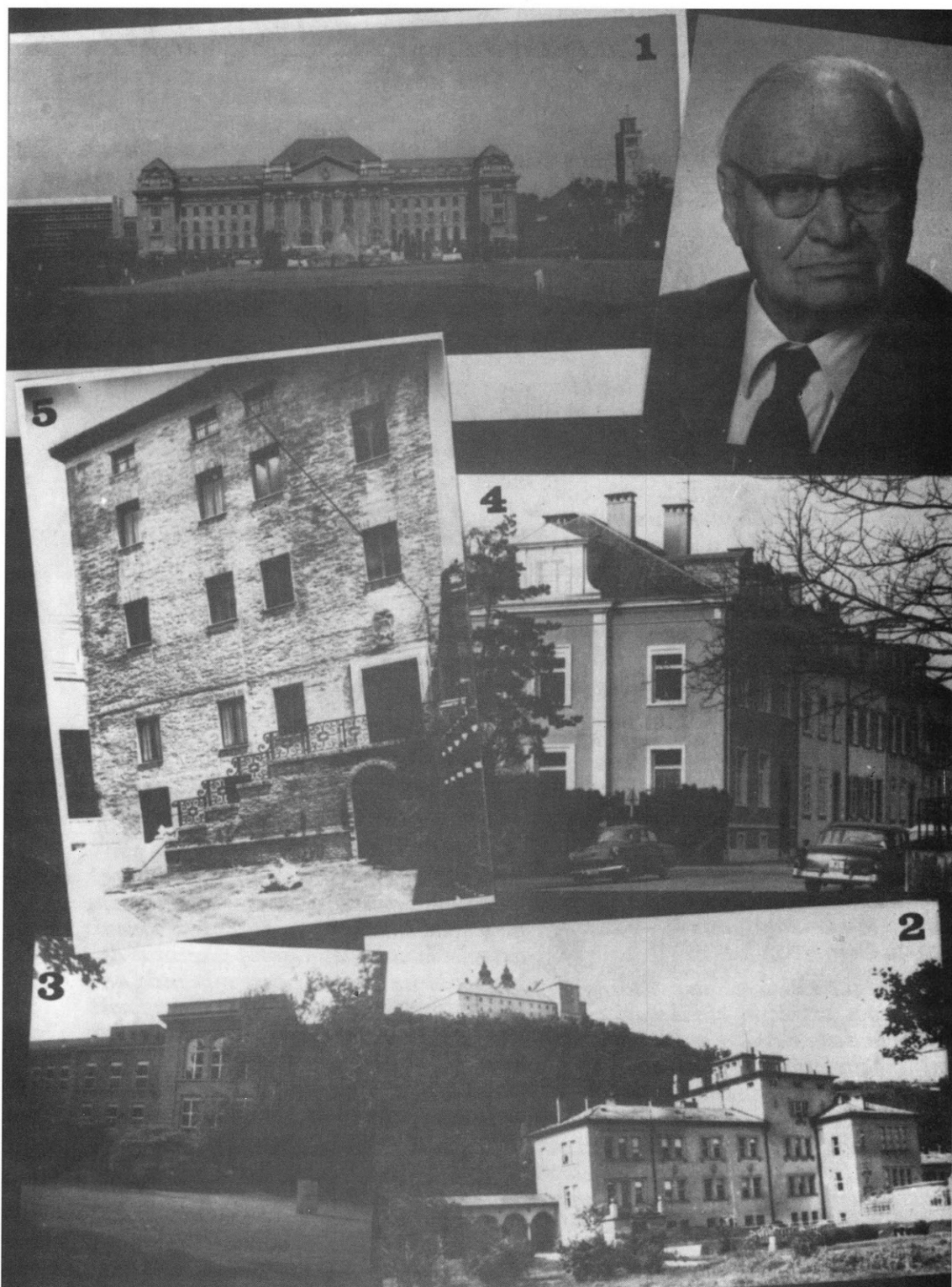
553. Ermini, M. and F. Verzár (1968): Decreased restitution of creatine phosphate in white and red skeletal muscles during aging. *Experientia*, 24, 902-904.
554. Verzár, F. (1968): The growth of a new science. *Triangel*, 8, 293-303. (Ugyanez németül: "Das Werden einer Neuen Wissenschaft", valamint franciául: "Perspectives et avenir d'une science nouvelle" is megjelent a *Triangel* német és francia kiadásában azonos kötet és oldalszám alatt).
555. Verzár, F. (1968): Atmosphärische Beimengungen der Höhenluft und ihre Wirkung. In: *Der Mensch im Klima der Alpen*. Verlag Hans Huber, Bern.
556. Verzár, F. (1968): Gegenwart und Zukunft der experimentellen Gerontologie. *Bull. Schweiz. Akad. d. Med. Wissensch.*, 24, 319-326.
557. Verzár, F. (1968): Die Physiologie des Verdauungskanal. *Clinica Europea*, Roma. Porto Cervo, Juni, pp. 19-26.
558. Verzár, F. (1968): Starenie makromolekul organizma. In: *Adaptive Capacities of an Aging Organism*. Published by All-Union and Kiev-City Gerontological Society, pp. 93-105 (in Russian).
559. Verzár, F. (1969): The stages and consequences of the aging of collagen. *Gerontologia*, 15, 233-239.
560. Zs.-Nagy, I., H.P. Von Hahn and F. Verzár (1969): Age-related alterations in the cell nuclei and the DNA content of rat tail tendon. *Gerontologia*, 15, 258-264.
561. Spichtin, H. and F. Verzár (1969): Calcium as stabilizing factor of the collagen macromolecule. *Experientia*, 25, 9-11.
562. Verzár, F. (1969): Theoretische und praktische Gerontologie. *Zeitschr. f. Gerontologie*, 2, 204-210.
563. Verzár, F. (1969): Compensatory hypertrophy in old age. In: W.W. Nowinski and R.J. Goss (eds): *Compensatory Renal Hypertrophy*, pp.271-282, Academic Press. New York.
564. Verzár, F. (1969): Az élettan mai helyzete és jövője. *Orvostudomány*, 20, 351-359.
565. Verzár, F. (1969): I fenomeni dell'invecchiamento. *Minerva Medica*, 60, 3612-3615 (in Italian).
566. Verzár, F. (1969): Le vieillissement du tissu conjonctif. *Méd. et Hyg.*, 27, 817-819 (in French).

567. Verzár, F. (1970): Das Altern der Skelettmuskulatur. In: V. Böhlau (editor): Alter und Physiotherapie. Vol. 2, pp. 123-126. F.K. Schattauer Verlag, Stuttgart, New York.
568. Verzár, F. and I. Zs.-Nagy (1970): Electronmicroscopic analysis of thermal collagen denaturation in rat tail tendons. *Gerontologia*, 16, 77-82.
569. Verzár, F. and B.K. Patnaik (1970): Aging-like changes of collagen fibers during storage in vitro. *Gerontologia*, 16, 83-95.
570. Verzár, F. and M. Ermini (1970): Decrease of creatine-phosphate restitution in old age and the influence of glucose. *Gerontologia*, 16, 223-230.
571. Verzár, F. (1970): Ageing of the skeletal muscle and the influence on recovery by glucose. *Giornale di Gerontologia*, 18, 853-855.
572. Verzár, F. (1970): Brief and die Redaktion der Zeitschrift. *Zeitschr. f. Gerontologie*, 3, 363.
573. Verzár, F. and M. Ermini (1970): Die Rolle von Glucose im Erholungsprozess des Muskels. *Experientia*, 26, 630-631.
574. Verzár, F. (1970): Das Altern der Skelettmuskulatur. Bad Soden.
575. Verzár, F. (1970): Ageing of the skeletal muscle and the influence on recovery by glucose. *Giornale Gerontol.*, 19, 853-855.
576. Verzár, F. (1971): Acquisitions de la gérontologie expérimentale au cours des 20 dernières années. *Médecine et Hygiène*, 29, 1778-1780 (in French).
577. Verzár, F. (1971): Die Rolle der experimentellen Forschung für die Gerontologie. *Actuelle Gerontol.*, 1, 63-68.
578. Verzár, F. (1971): Primäres Altern von Makromolekülen. 1. Teil. *Actuelle Gerontol.*, 1, 517-523.
579. Verzár, F. (1971): Primäres Altern von Makromolekülen. 2. Teil. Versuche über Altern der DNS. *Actuelle Gerontol.*, 1, 615-623.
580. Verzár, F. (1971): Makromolekuläres Altern als Problem der experimentellen gerontologischen Forschung. In: D. Platt and H.-G. Lasch (editors): *Molekuläre und zelluläre Aspekte des Alterns*. pp. 9-13. Schattauer Verlag, Stuttgart, New York.
581. Verzár, F. (1971): Physiologie und Gerontologie. *Zeitschr. f. Altersforsch.*, 24, 209-213.
582. Verzár, F. (1971): Fiziológiai kontrollmechanizmusok és öregedés. *Orvosképzés*, 46, 82-86.

583. Verzár, F. (1971): Gerontologie in der Schweiz. Zeithschr. f. Alternsforsch., 24, 271-273.
584. Verzár, F. (1971): A Magyar Elettani Társaság alapításának története. Orvosi Hetilap, 112, 1841-1842.
585. Verzár, F. (1971): Quali sono i "mutamenti" da ritardare. Corriere della Sera, Giugno (in Italian).
586. Verzár, F. (1971): Die Kontrolle des menschlichen Alterns. Symposium Stiftung im Grüene. September.
587. Ermini, M., I. Szelényi, P. Moser and F. Verzár (1971): The ageing of skeletal (striated) muscle by changes of recovery metabolism. Gerontologia, 17, 300-311.
588. Verzár, F. (1972): Introductory Speech. 8th Internat. Congress of Gerontology, Kiev.
589. Verzár, F. (1972): Regulation of adaptation processes in the mechanism of ageing. 8th Internat. Congress of Gerontology, Kiev.
590. Verzár, F. (1972): Physiological control mechanisms and ageing. 8th Internat. Congress of Gerontology, Kiev. pp. 151-161.
591. Hofecker, G., P. Moser and F. Verzár (1972): Chemische Spannungsänderungen von Kollagenfasern. Gerontologia, 18, 28-35.
592. Verzár, F., I. Zs.-Nagy and N. Masera (1972): Age-dependent differences in thermal denaturation of nucleoproteins in situ in the nerve cells of the bivalve *Mytilus galloprovincialis* (Mollusca) as revealed by electron microscopy. Mech. Ageing Dev., 1, 199-211.
593. Verzár, F. and E. Strittmatter-Ackerschott (1973): L-Methionin als regulator der spannung von collagen. Experientia, 29, 1035-1036.
594. Verzár, F., E. Ackerschott-Strittmatter and P. Moser (1973): Influences on the structural stability of collagen in relation to ageing. Gerontologia, 19, 129-137.
595. Verzár, F. (1973): Gegenwart and Zukunft der Gerontologie. Ärztliche Praxis, 25, 4497-4499.
596. Verzár, F. (1973): Das Werden einer Neuen Wissenschaft. In: Wege zur Erforschung des Alterns. pp. 144-167. Wissenschaftliche Buchgesellsch. Darmstadt. (Reprinted from Triangel, 8, 293-303, 1968).
597. Verzár, F. (1973): Biologie des Alterns. Act. Geront., 3, 579-585.
598. Zs.-Nagy, I., V. N.-Tóth and F. Verzár (1974): High resolution electron microscopy of thermal collagen denaturation in tail tendons of young, adult and old rats. Conn. Tissue Res., 2, 265-272.

599. Verzár, F. (1974): Symposium über experimentelle Gerontologie. *Experientia*, 30, 209-216.
600. Verzár, F. (1974): Eröffnungs- und Begrüßungsworte Schweiz. Ges. f. Ernährungsforschung. *Internet. Zeitschr. f. Vitaminforsch.*, Beiheft 14, 7-9.
601. Verzár, F. (1974): Concepts of basic gerontology of the past and future. *Scand. J. Clin. Lab. Invest.* 24 (Supplement 141P), 86-88.
602. Reitmayr, P. and F. Verzár (1975): Diskelektrophorese von Kollagenprotein. *Gerontologia*, 21, 124-127.
603. Verzár, F. (1975): Advances of collagen chemistry for connective tissue. *Leather Sci.*, 22, 69-70.
604. Verzár, F. and E. Strittmatter-Ackerschott (1975): Studies on ageing of collagen by perchlorate reactions. *Experientia*, 31, 1183-1186.
605. Verzár, F. (1975): Invecchiare bene. In: F. Verzár and C. Sirtori (editors): *Fondamenti per una vita lunga, giovane, sana.* Fondazione Carlo Erba, Milano (in Italian).
606. Verzár, F. (1976): Basic research in experimental gerontology. *Experientia*, 32, 746-747.

# KÉPMELLÉKLETEK

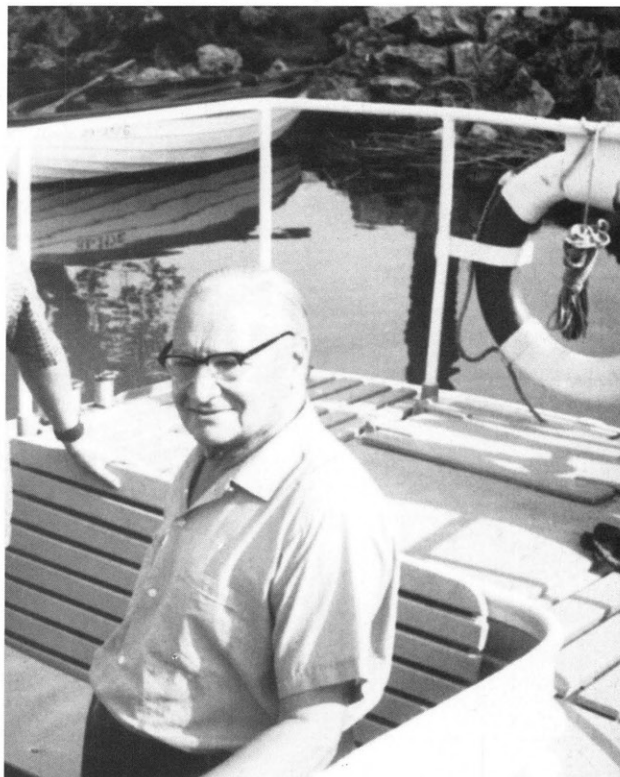


A 90 éves Verzár Frigyes életpályájának fő állomásai képekben elbeszélve, ahogyan azt a Rassegna Geriatrica, az INRCA olasz nyelvű lapja publikálta 1976-ban. A képek számozásának jelentése:

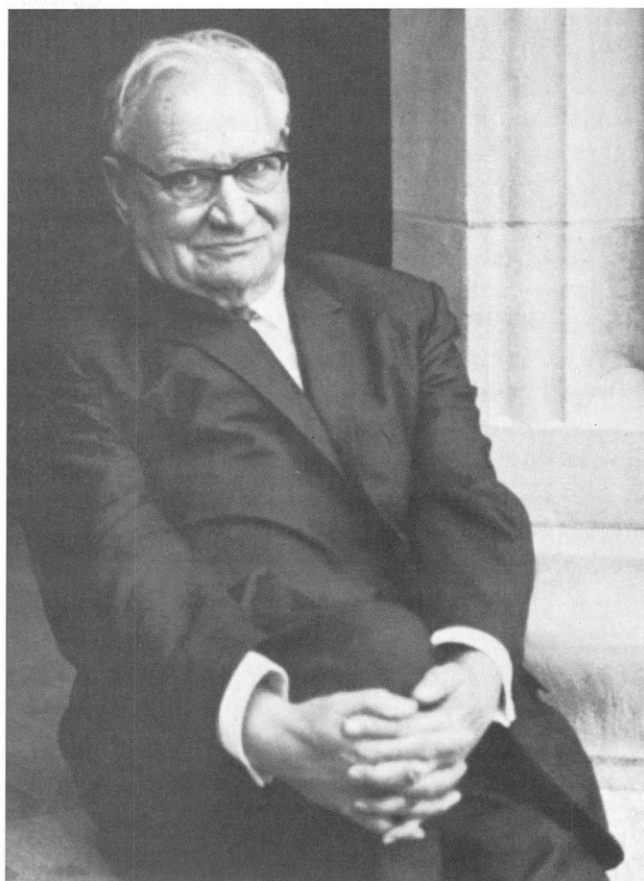
1. A KLTE fő épülete Debrecenben;
2. A Tihanyi Biológiai Kutatóintézet;
3. A Élettani Intézet épülete Baselban (Vesalianum);
4. A Institut für Experimentelle Gerontologie épülete Baselban;
5. Az INRCA Kísérletes Gerontológiai Intézete Anconában.



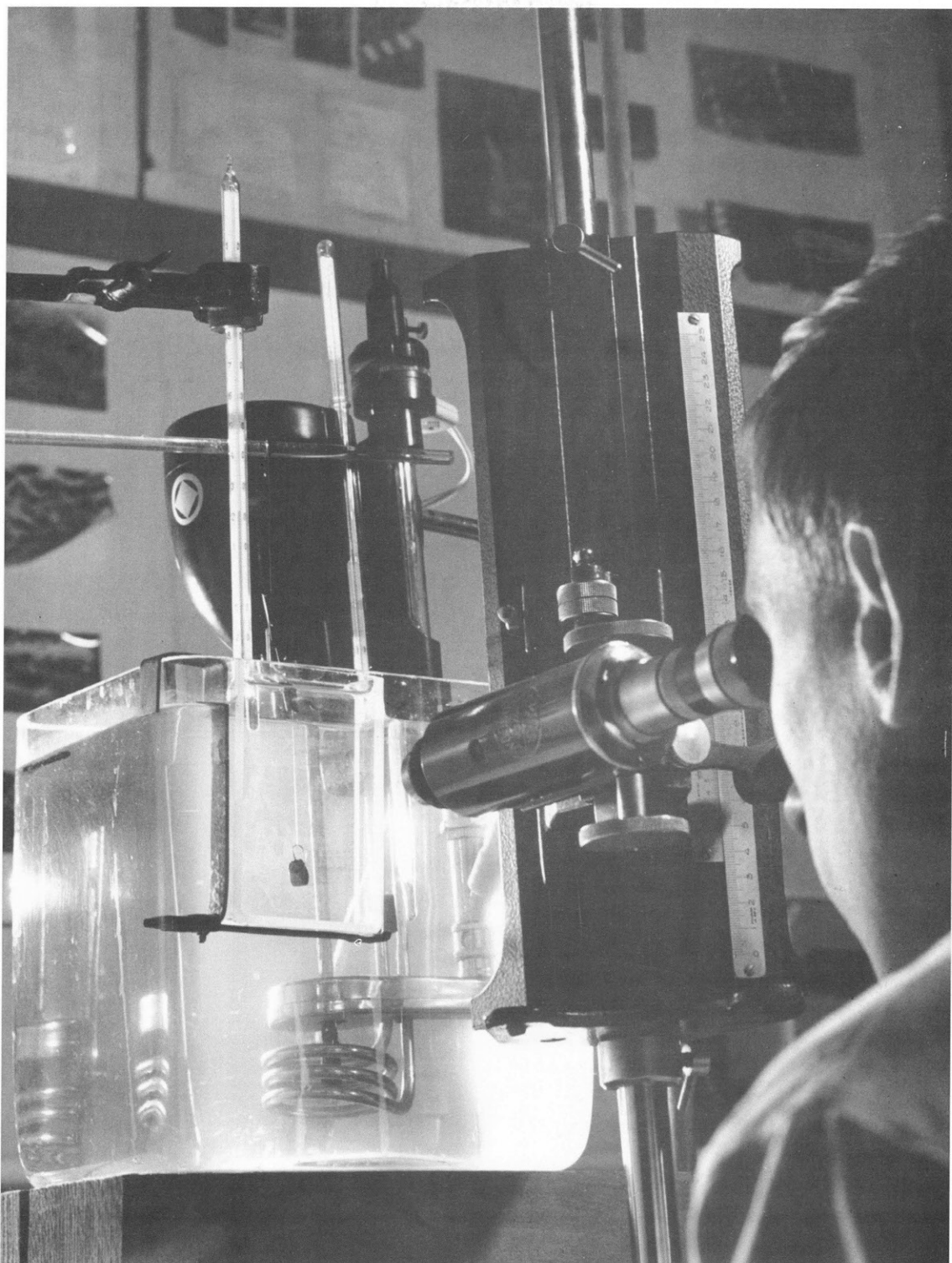
Verzár 1943-ban egy Hoffmann - La Roche kiadványban publikált fényképe, amikor még a Baseli Egyetem Élettani Intézetét vezette.



Verzár a Tihanyi Biológiai Kutatóintézet „Lóczi Lajos” kutatóhajójának fedélzetén, 1964. júliusában.



Egy kedves fotó a 80 éves Verzár Frigyesről (Triangel, 7, 293, 1966).



Verzár híres, a kollagénrostok hődenaturáció-okozta összehúzódását mérő kísérleti rendszerének fotója, ahogyan az bejárta az egész nyugati világot a Scientific American-től kezdve, tudományos és ismeretterjesztő lapokon át a bulvársajtóig.

A Magyar Élettani Társaság (MÉT)  
40. éves jubileumán (1971):  
Verzár átveszi az emlékplakettet  
Tihanyban, az Intézet bejáratánál  
elhelyezett emléktábla felavatá-  
sakor.



Verzár felszólal a MÉT  
jubileumi Kongresszusán  
(Balatonfüred,  
Mariana Szálló)

Verzár Frigyesné  
(Jean E. McDougall)  
Balatonfüreden, a MÉT  
40. éves jubileumán  
(1971)



# ABSORPTION FROM THE INTESTINE

BY

F. VERZÁR

PROFESSOR OF PHYSIOLOGY OF THE UNIVERSITY OF BASLE

ASSISTED BY

E. J. McDOUGALL, Ph.D.

FACSIMILE OF THE 1936 EDITION

WITH A NEW INTRODUCTION BY

T. Z. CSAKY

*WITH 70 ILLUSTRATIONS  
MANY OF WHICH ARE IN COLOUR*



HAFNER PUBLISHING COMPANY

NEW YORK

1967

Az „Absorption from the Intestine” 1967-ben megjelent változatlan kiadásának címlapja.

# EXPERIMENTELLE GERONTOLOGIE

Von

F. VERZÁR

Direktor des Instituts für experimentelle Gerontologie  
em. Professor für Physiologie der Universität Basel

Mit 34 Abbildungen



1 · 9 · 6 · 5

---

FERDINAND ENKE VERLAG STUTTGART

Verzár fő gerontológiai összefoglaló munkájának címlapja.



A 80 éves Verzár Frigyes (1966), ahogyan a „Das Medizinische Prisma” című kiadvány (Boehringer, Ingelheim) publikálta kis késéssel 1968-ban.





***A debreceni orvostképzés nagy alakjai című sorozat  
eddig megjelent tagjai:***

1. Dr. Alberth Béla: Dr. Kettesy Aladár élete és munkássága
2. Dr. Kulcsár András: Dr. Fernet Béla élete és munkássága
3. Dr. Hadházy Csaba: Dr. Krompecher István 1905-1983
4. Dr. Törő Imre: Dr. Huzella Tivadar 1886-1951
5. Dr. Lampé László: Dr. Kenézy Gyula élete és munkássága 1860-1931
6. Dr. Szállási Árpád: Weszprémi István (1723- 1799) és kora
7. Dr. Szállási Árpád: Dr. Szontagh Félix (1859-1929)  
és a debreceni gyermekorvoslás előzményei
8. Dr. Varga Emil: Went István -az iskolateremtő mester (1899-1963)
9. Dr. Majerszky Klára: Dr. Sántha Kálmán (1903-1956)
10. Dr. Zs. Nagy Imre: Dr. Verzár Frigyes (1886-1979)

***Előkészületben:***

Dr. Csécsei György: Dr. Hullay József  
Dr. Jeney András: Dr. Jeney Endre  
Dr. Hernádi Ferenc: Dr. Vályi Nagy Tibor  
Dr. Gomba Szabolcs: Dr. Endes Pongrác  
Dr. Péter Mózes: Dr. Elischer Gyula  
Dr. Szállási Árpád: Dr. Benedek László  
Dr. Simon Miklós: Dr. Szodoray Lajos  
Dr. Szállási Árpád: Dr. Bókay Zoltán  
Dr. Szilágyi Tibor: Dr. Kesztyűs Lóránd



A megjelent füzetek a DOTE Rektori Hivatalában szerezhetőek be.  
(4012 Debrecen, Nagyerdei krt. 98. ; Fax: 52/419-807)