

## Solidizmo doktrina ir neurologija Vilniuje XIX amžiaus pirmojoje pusėje

---

E. Sakalauskaitė-Juodeikiene

Vilniaus universiteto ligoninės  
Santaros klinikų  
Neurologijos centras;  
Vilniaus universiteto Medicinos  
fakulteto Sveikatos mokslų  
institutas, Sveikatos etikos,  
teisės ir istorijos centras

**Santrauka.** Medicinos literatūroje XVIII a. pirmojoje pusėje atsiradus ir išitvirtinus tokiems terminams kaip „skaidula“, „pluoštas“, „membrana“, „tinklas“, „audinys“, „vibracija“, „tonusas“, „ištampa“, humoralinė teorija pamažu užleido vietą kitai, pažangesnei – solidizmo – doktrinai, pabrėžusiai ne skysčių, bet skaidulų ir pluoštų svarbą organizmo sandarai ir funkcijoms. Šio darbo tikslas – ištirti, kaip solidizmo doktrinos principai buvo taikomi Vilniaus imperatoriškojo universiteto klinikose, diagnozuojant nervų sistemos ligas. Išnagrinėjus lotynų kalba parengtas ir Vilniaus universitete apgintas medicinos daktaro disertacijas, paaikėjo, kad solidizmo doktrina Vilniuje buvo pripažystama ir šios sistemos principais (ligos priežasčių derėtū ieškoti vidaus organuose, o ne organizmo skysčiuose) buvo remiamasi, atliekant nervų ligomis sirgusių ligoių autopsijas ir klinikinę diagnozę patvirtinant *post mortem*.

**Raktažodžiai:** solidizmas, autopsija, nervų ligos, Vilniaus universitetas, Vilniaus klinikos.

---

### IVADAS

Vakarų Europos medicinoje nuo Antikos laikų vyravo humoralinė doktrina, kurios pasekėjams liga buvo ne vieno organo ar organų sistemos pažeidimas, o viso kūno patologija, sukelta keturių organizmo skysčių (kraujø, flegmos, juodosios ir geltonosios tulžies) pusiausvyros sutrikimo [1]. Žmogaus temperamentai taip pat sieti su organizmo skysčių pusiausvyros sutrikimu: manyta, kad geltonosios tulžies perteklius būdingas cholerikui, juodosios tulžies – melancholikui, krauko – sangvinikui, gleiviø – flegmatikui [2]. Norint padėti ligoniui pasveikti, reikia pašalinti ši organizmo skysčių pusiausvyros sutrikimą, skatinant ligą sukeliančių skysčių sekreciją, ekskreciją ar kraujavimą [3].

Frydrichas Hofmanas (*Friedrich Hoffmann*; 1660–1742), vokiecių kilmės gydytojas ir chemikas, Halės universiteto medicinos ir gamtos mokslų profesorius, knygoje *Fundamenta medicinae* („Medicinos pagrindai“, 1695 m.) jau XVII a. pabaigoje teigė, kad svarbiausia orga-

nizmo statybinė medžiaga yra skaidula; siūlai, plaušeliai ir gijos sudaro žmogaus kūno dalis ir organus [4]. Medicinos literatūroje XVIII a. pirmojoje pusėje atsiradus ir išitvirtinus tokiems terminams kaip „skaidula“, „pluoštas“, „membrana“, „tinklas“, „audinys“, „vibracija“, „tonusas“, „ištampa“, humoralinė teorija pamažu užleido vietą kitai, pažangesnei – solidizmo (lot. *solidus* – tankus, kietas, tvirtas) – doktrinai, pabrėžusiai ne skysčių, bet skaidulų ir pluoštų svarbą organizmo sandarai ir funkcijoms [5].

Itakingas solidizmo sistemas ir jatromechanikos (gr. *iatros* – gydytojas, *mechanica* – mechanika) atstovas olandų gydytojas, chemikas ir botanikas Hermanas Burhavé (*Herman Boerhaave*; 1668–1738) ligas skirtė į dvi grupes: vienos pasireikšdavo dėl laisvų ir suglebusių, kitos – dėl sukietėjusių ir pernelyg stangrių skaidulų [4]. Pavyzdžiui, hipochondrija ir isterija sieta ne su skysčių pusiausvyros sutrikimu, o su skaidulų, kurios tapdavo laisvos ir suglebusios, patologija. Solidizmo doktrinos pasekėjai teigė, kad cirkuliuojantys skysčiai yra tarsi gyvybinės sultys, svarbios skaidulų mitybai ir atsinaujinimui [5].

Kitas solidistas, italų anatomas Džiovannis Batista Morgagnis (*Giovanni Battista Morgagni*; 1682–1771) knygoje *De sedibus et causis morborum* („Apie ligų vietas ir priežastis“, 1761 m.) patvirtino, kad apopleksiją sukelia ne organizmo skysčių pusiausvyros sutrikimas, o krauko arba serozinio skysčio išsiliejimas ir smegenų substancijos su-

**Adresas:**  
Eglė Sakalauskaitė-Juodeikiene  
Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikų  
Neurologijos centras  
Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius  
El. paštas egle.sakalauskaitė-juodeikiene2@santa.lt

spaudimas. Dž. B. Morganjis, atlikdamas mirusių ligonių autopsijas, patvirtino savo mokytojo Antonijaus Marijos Valsalvos (*Antonio Maria Valsalva; 1666–1723*) pastebėjimą, kad vienos kūno pusės galūnių paralyžiaus priežastis yra priešingos pusės intracerebrinė hemoragija, ir ši fenomeną pavadino Valsalvos doktrina [6]. Nors Dž. B. Morganjis buvo solidistas, pagrindiniu apopleksijos gydymo metodu vis dėlto laikė kraujo nuleidimą ir rekomendavo ligoniui atliliki jungo venos flebotomiją (tikėta, kad kraujas iš galvos smegenų pasišalins greičiau, išpjovus iš smegenų išeinančią veną).

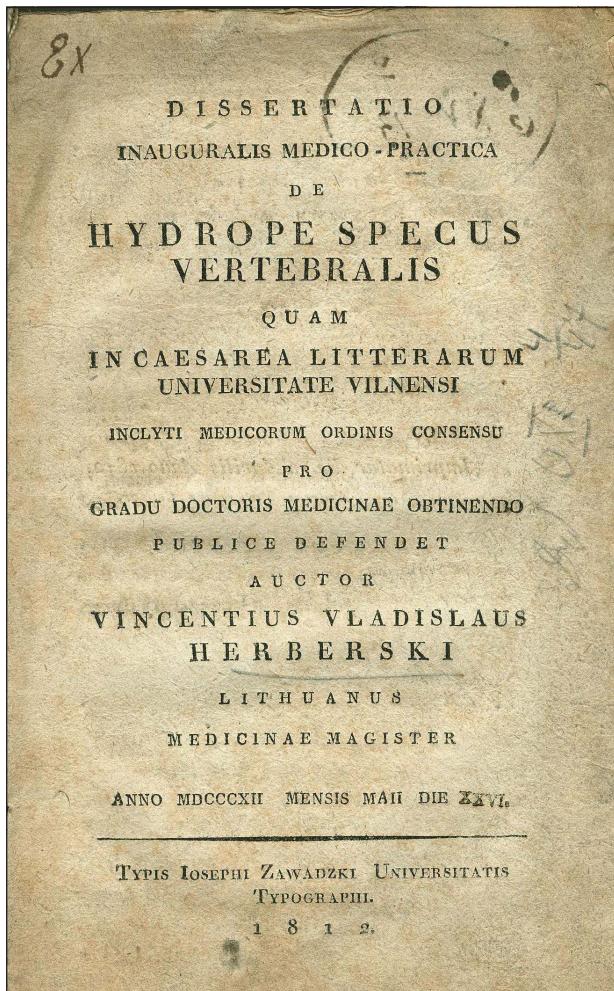
Solidistai tvirtino, kad fizinis aktyvumas sustiprina sūglebusias skaidulas, padidina jų susitraukimo jėgą, tačiau nesaikingas kūno varginimas gali jas išsausinti ir sukietinti. Teigta, kad šaltas ir sausas oras skaidulas sustingdo ir sukietina, karštas ir drėgas – atpalaiduoją ir sumažina skaidulų elasticum, todėl gyvybinės sultys užsistovi ir sugleivėja. Pabrėžta dietos svarba: aštrūs, airūs patiekalai padidina skaidulų virpėjimą, mineraliniai vandenys pagerina jų tonus. Kita vertus, net ir solidizmo doktrinos pasekėjai savo ligoniams skyrė kraujo nuleidimus, dėlių terapiją, emetikus, vidurius laisvinamuosius ir kitus antiflogistinio (priešuždegiminio) gydymo metodus. Pavyzdžiui, H. Burhavė, gydydamas ligonius, sirgusius pneumonija, rekomenduodavo „skubiai atliliki kraujo nuleidimą, ir gausais kiekiais“ [7].

Kiek vėliau, XVIII a. pabaigoje, pabrėžta skaidulų, susijusių su centrine ir periferine nervų sistema, t. y. nervų, svarba organizmo funkcijoms reguliuoti [8]. XVIII a. viduryje jatromechaninį požiūrį į kūną (kūnas – tarsi hidraulinė mašina, kurios vamzdžiai srūva gyvybiniai skystai) pakeis vitalistinė koncepcija (kūnas – nervinių struktūrų reguliuojamas, jauciantis ir dirgus organizmas) [5].

Šio darbo tikslas – išsiaiškinti, kaip solidizmo doktrinos principai buvo taikomi Vilniaus klinikose, diagnozuojant nervų sistemos (NS) ligas.

## MEDŽIAGA IR METODAI

Darbo šaltiniai – lotynų kalba parengtos Vilniaus imperatoriškojo universiteto (1803–1832 m.) medicinos daktaro disertacijos. Nors visose disertacijose galime rasti solidizmo doktrinos apraiškų, iš 26 nervų ligų klausimus nagrinėjusių mokslių darbų šiam tyrimui atrinkti keturi: lietuvių Vincento Vladislovo Herberskio (*Vincentius Vladislaus Herberski; 1784–1826*) „Medicininė praktinė inauguracinė disertacija apie stuburo kanalo vandenę“ (*Dissertatio inauguralis medico – practica de hydrope specus vertebralnis*, 1812 m.), žemaičio, Medicinos instituto auklėtinio Jono Dirvianskio (*Joannes Dyrwiański*) „Inauguracinė disertacija, pristatanti hidrofobijos istoriją“ (*Dissertatio inauguralis historiam hydrophobiae exhibens*, 1815 m.), Andriaus Godžembos (*Andreas Godziemba*) iš Varšuvos „Inauguracinis tyrimas, nagrinėjantis tifo ir encefalito diagnozę“ (*Tentamen inaugurale diagnosim typhi et encephalitidis sistens*, 1816 m.) ir Vilniaus gydytojo lietuviu Ferdinando Guto (*Ferdynand Gutt*; 1790–1871) „Medici-



1 pav. V. V. Herberskio disertacijos *Dissertatio inauguralis medico – practica de hydrope specus vertebralnis* (Vilnius, 1812 m.) titulinis lapas.

Vilniaus universiteto biblioteka (su leidimu).

ninė praktinė inauguracinė disertacija apie įvairias stuburo ligas“ (*Dissertatio inauguralis medico – practica analecta de morbis columnae vertebralis exhibens*, 1823 m.). Naudoti kokybiniai tyrimo metodai – šaltinių analizės, sintezės ir lyginamasis metodai.

## REZULTATAI

Vilniaus imperatoriškojo universiteto (VU) auklėtinis lietuvis Vincentas Vladislovas Herberskis 1812 m. apgintoje „Medicininėje praktinėje inauguracinėje disertacijoje apie stuburo kanalo vandenę“ (1 pav.) aprašė VU anatomijos profesoriaus Jono Lobenveino (*Johannes Andreas Loebenwein; 1758–1820*) pristatytą naujagimio *spina bifida* atvejį:

„Žydė moteris, 25 m. amžiaus, <...> vidutinio ūgio, liekno kūno sudėjimo, sveika ir ištékėjusi už sveiko vyro, trijų vaikų motina, kuriai kartais patindavo kaklo ir pažandinės liaukos, 4-ą nėštumo mėnesį stipriai išgąsdinta, pajuto didelį nuovargį <...> ir paskutinėmis nėštumo dienomis – susilpnėjusius vaisiaus judesius. 1810 m. lapkričio

11 d. pagimdė kūdikį be matomų lyties organų, be išangės, kirkšnyse stebėti atsivérę šlapimtakiai <...>, kryžkaulio srityje stebėtas žąsies kiaušinio dydžio tumoras, minkštasis, elastingas, fliuktuojantis, neskausmingas, beveik nemažėjantis suspaudus, be odos spalvos pokyčių. Kūdikio apatinės galūnės buvo paralyžiuotos, jis vangai žindė krūtį, nyko, [ir galiausiai] mirė.“ [9]

Atliktą kūdikio autopsiją: galvos smegenys ir smege-nélės – be patologijos, skilveliai – laisvi, neišsiipūtė, sme- genų skystis perėjo į kryžmens srities tumorą. Suskaičiuoti 23 slanksteliai, iš jų keturi – juosmeniniai. Krūtininės ir juosmeninės dalies slanksteliai buvo pakrypę į kairę pusę, jų keterinės ataugos – be matomos patologijos. Rastas ply- sys trijuose kryžmeniniuose slanksteliuose, per kurį ir išsi- veržė tumoras, sudarytas iš nugaros smegenų, *cauda equina* ir nugaros smegenų skysto [9].

Žemaitis Jonas Dirvianskis 1815 m. apgintoje „Inau- guracinėje disertacijoje, pristatantkoje hidrofobijos istoriją“ pateikė 15 m. amžiaus mergaitės, 1811 m. lapkritį gy- dytros VU Terapijos klinikos, ligos istoriją. Ligonė pajuto skausmą nugaroje tarp menčių, vėliau pasireiškė konvulsi- jos, viso kūno opistotonusas, tetaninis galūnių sustingimas ir galiausiai, kaip manė autorius, patognominis ligos simptomas – hidrofobija. Mirus ligonei, atliktą nugaros smege- nų sekcią: „nuo pirmo kaklinio iki ketvirtuojo krūtininio [slankstelio] stebėtas nugaros smegenų uždegimas, kai- riau – susikaupęs kraujingas ekstravazatas“ [10].

VU auklėtinis Andrius Godžemba 1812 m. išleistoje disertacijoje „Inauguracinis tyrimas, nagrinėjantis tifo ir encefalito diagnozę“ pateikė tifo ir encefalito diferencinę diagnostiką, remdamasis ne tik ligos simptomais, eiga, bet ir autopsijos duomenimis. Autorius pabrėžė, kad, mirus li- goniui, „skrodimas yra reikalingas diagnozės patvirtinimui ir mokslo pažangai“ [11]. Jei ligonis sirgo tifu ar kita karštine, autopsija įneša nedaug aiškumo: odos paviršius būna nusėtas mėlynomis démémis, pilvas – kietas, išpūsta, kaukolės ertmėje randamas serozinis, kraujingas ar su- pūliavių ekstravazatas, panašūs pakitimai nustatomi krūti- nės ir pilvo ertmėse. Jei miręs ligonis sirgo encefalitu, *post mortem* būna nustatoma išskirtinai smegenų patologija: kietasis ir švelnusis dangalas būna sustorėjęs, priaugęs prie kaukolės, smegenyse ar smegenėlių substancijoje, pailgo- siose smegenyse nustatomas uždegimas, kraujagyslės bū- na pritvinkusios krauko, kartais smegenys būna kietos ir sausos arba suminkštėjusios dėl pūlinių, varškinių masių, arba paveiktos gangrenos (*sphacelo*). Nugaros smegenyse „pūliniai ir gangrena kartais net slankstelius pragraužia“ [11].

Kitas medicinos mokslų daktaras lietuvis Ferdinandas Gutas 1823 m. apgintos „Medicininės praktinės inaugura- cinės disertacijos apie įvairias stuburo ligas“ skyrelyje apie galūnių ir sekinančias ligas (*morbos extremitatum et tabificos*) apraše kaltunu sirgusį lagonį: „Vyras, baigiantis 38-tus gyvenimo metus, kilęs iš kaltūnuotos giminės, nuo vaikystės sirgęs blauzdų votimis ir viso kūno silpnumu, nuo 15 m. apimtas šašų su niežuliu (*psora*), visiškai pasili- gojo, [jam net] 1819 m. rugsejį mén. sukarščiavus, atėmė kojas.“ [12]. 1820 m. rugsejį lagonis gydytas VU Chirurgi-



2 pav. Senųjų leidinių ekspozicija Lietuvos medicinos bibliotekoje, tarp kurių – ir S. Simonijaus *Commentariola medica et physica ad aliquot scripta* (Vilnius, 1584 m.) fotokopija.

Eglės Sakalauskaitės-Juodeikienės nuotr.

jos klinikos. Sergančiojo stuburas išoriškai buvo norma- lus, kojos – liesos, sustingusios, pilvo raumenys – atsipa- laidavę. Ligonui skirti prideginimai stuburo šonuose, dėl šlapinimosi sutrikimo įvestas kateteris. Nepaisant gydy- mo, ligonio būklė blogėjo: pradėjo viduriuoti, alsavimas tapo sunkus, galūnės – šaltos, marmuruotos, išryškėjo *fa- cies hippocratica*. Ligonui mirus, atliktą autopsiją ir rastas „pusės lazdyno riešuto dydžio auglys ties L4-L5 kremzle, kuris buvo išsiveržęs į nugaros smegenų pusę. Naviko kap- sulė buvo tvirta, užpildyta balkšvu skysčiu“ [12]. Jokių už- degimo pozymių nestebėta, vidas organai, „rūpestingai apžiūrėti“, – visiškai sveiki. Patvirtinta klinikinė diagnozė: ligos priežastis – tumoras ir lėtinis uždegimas, kurį sukélé kaltūnas.

F. Gutas, aptardamas šią ir kitas aprašytas ligas, padarė išvadą, kad stuburo skausmą (rachialgijos) priežastys gali būti įvairios – sausgyslių, raiščių, slankstelių pažeidimai ir uždegimai. Pažeidus stuburą, dirginami iš jo išeinantys nervai, kurie reguliuoja šlapimo pūslės, žarnų funkcijas ir kojų raumenų jėgą. Galbūt ne visiškai tiksliai, tačiau auto- rius bandė atskirti krūtininės ir juosmeninės nugaros sme- genų dalies patologiją, tvirtindamas, kad, „jei pažeidžiami krūtininiai slanksteliai, labiausiai nukenčia kojos ir genita- lijos, jei juosmeniniai – šlapimo pūslės ir tiesiosios žarnos veikla“ [12].

## APTARIMAS

Solidizmo užuomazgomis Lietuvos Didžiojoje Kunigaikš- tystėje (LDK) galėtume laikyti gydytojų Simono Simonijaus (*Simone Simoni*; 1532–1602) ir Mikalojaus Bučelos (*Niccolo Buccella*; 1520–1599) atliktą mirusio Lenkijos karaliaus ir Lietuvos didžiojo kunigaikščio Stepono Bato- ro (*Stefan Batory*; 1533–1586) skrodimą, siekiant išsiaiš- kinti jo mirties priežastis [13]. Manoma, kad tai – veikiau- siai pirmoji atliktą autopsiją LDK. Dėl skirtinai diagno- zuotos S. Batoro ligos M. Bučela susipyko su S. Simoniju- mi: M. Bučela manė, kad karalius sirgo astma, o S. Simonijus teigė, kad valdovui – epilepsija. Vienas kito nemėgę

medikai prie valdovo buvo paskutinėmis jo gyvenimo akmirkomis ir siūlė skirtingus gydymo metodus [14]. Italų gydytojas S. Simonijus taip pat yra pirmojo LDK spausdinto medicinos mokslinio veikalo *Commentariola medica et physica ad aliquot scripta* („Medicinos ir gamtamoksliniai komentarai apie tai, kas parašyta“), išleisto 1584 m. Vilniuje, J. Karcano spaustuvėje, autorius [15] (2 pav.).

VU Terapijos, Chirurgijos ir Akušerijos klinikose XIX a. pr. stengtasi visiems gydytiems ir mirusiems ligoniams atliki autopsijas. Profesorius tėvas Johanas Peteris Frankas (*Johann Peter Frank*; 1745–1821), su kuriuojo sūnus Jozefas Frankas (*Joseph Frank*; 1771–1842) 1796–1802 m. dirbo bendrojoje Vienos ligoninėje, minėtoje gydymo įstaigoje padidino autopsijų skaičių, skatinamas po mirties ištirti ligonius, sirdžius retomis arba nepagydomomis ligomis, taip pat tais atvejais, kai diagnozė gydytojui buvo neaiški. J. P. Frankas Vienoje įkūrė ir patologijos muziejų [16]. Ši klinikinė anatominių metodų tėvas ir sūnus Frankai atsivežė į Vilnių ir naudojo Vilniaus klinikose praktiškai. Ispūdinga tai, kad ir Frankai su studentais, ir kiti Vilniaus gydytojai *post mortem* tyrė ne tik galvos, bet ir nugaros smegenis. Tuo metu Šarlis Prosperas Olivijė d'Anži (*Charles Prosper Ollivier d'Angers*; 1796–1845) 1824 m. išleistame *Maladies de la moelle epiniére* („Traktate apie nugaros smegenų ligas“) kritikavo savo amžininkus, autopsijose per mažai dėmesio skirdavusius nugaros smegenims [17]. Taigi Vilniuje XIX a. pr. jau buvo pradėtas taikyti klinikinis anatominių metodas, kurį tik XIX a. antrojoje pusėje Paryžiaus *Salpêtrière* ligoninėje galutinai ištobulins neurologijos profesorius Žanas Martinas Šarko (*Jean-Martin Charcot*; 1825–1893).

Kokiomis sąlygomis buvo atliekamos mirusių ligonių autopsijos XIX a. pr. Vilniuje, kai prozektoriai neturėjo nei šaldymo įrenginių, nei kokybiškų ir nebrangių organus bei audinius fiksuojančių tirpalų? Žmogaus kaulai, apdoroti termiškai, gali išlikti nesudūlėję neribotą laiką, raumenys ir kraujagyslės žemesnėje temperatūroje suvra per kelias savaites, krūtinės ir pilvo ertmės organai – per kelias dienas, o galvos ir nugaros smegenys be fiksacijos suskystėja greičiausiai – per kelias valandas [18]. Sąlygos kokybiškoms autopsijoms ypač pablogėdavo šiltuoju metų laiku. Vadinas, norėdami aptikti NS patologiją, prozektoriai turėdavo imtis darbo nedelsiant, vos tik mirus ligoniui. Vargu ar kiekvieną autopsijose aprašytą encefalomaliaciją, serozinio skysčio susikaupimą galvos ir nugaros smegenyse galime laikyti tikrais patologiniai, o ne pomirtiniai pakitimai. Tačiau svarbiausia yra pats ketinimas: Vilniuje, kaip ir daugelyje Vakarų Europos klinikų, ligos priežastę pirmiausia ieškota vidaus organuose. Kita vertus, dažniausiai ligonių autopsijų ir makroskopinių tyrimų radiniai buvo kraujų priplūdimai galvos ir nugaros smegenyse, kurie tik patvirtino humoralinę, uždegiminę NS ligų patogenesės teoriją. Andriejus Sniadeckis (*Jędrzej Śniadecki, Andrzej Śniadecki*; 1768–1838) veikale *Teorya jestestw organicznych* („Organinių būtybių teorija“, 1804, 1811, 1838 m.) taip apibūdino dvi dideles ir garsias humoristų ir solidistų patologines sistemas: „Mat, kaip vadinamieji *humoristai*

<...> žmoguje nematė nieko, tik indus ir [skysčių] tekėjimus, taip, iš kitos pusės, *solidistai* <...>, ypač šlovingojo Brauno sekta, nieko nematė, tik nervus.“ [19, 20]

Medicinos daktaras V. V. Herberskis, autopsijos metu radęs plyš trijuose kryžmeniniuose slanksteliuose, per kurių išsiveržė tumoras, sudarytas iš nugaros smegenų, *cauda equina* ir nugaros smegenų skysčio, patikslino naujagimio auglio morfologiją, remdamasis ne humoraline, o solidizmo doktrina. Veikiausiai kūdikio *spina bifida* etiologiniu veiksniu laikytas motinos išgąstis nėštumo metu. Nuo XVI a. medicinos literatūroje *imaginatio gravidarum* (nėščiųjų išsivaizdavimas) ir išgąstis vertintas kaip viena iš įgimtų vaisiaus malformacijų priežasčių: manyta, kad egzistuoja tiesioginis ryšys tarp motinos ir vaisiaus nervų, teigta, kad sujaudinta motinos *spiritus animalis* (gyvybinė dvasia) per bambagyslę pereina vaisiui, pažeisdama minkštias ir jautrijas negimusio kūdikio skaidulas [21].

J. Dirvianskio pristatyta hidrofobijos atvejis kelia abejonių: mirusios mergaitės autopsija parodė nugaros smegenų uždegimą (mielitą) ir kraujavimą į stuburo kanalą. Kita vertus, hidrofobija XIX a. pr. buvo vadintas ir mirtinės nervinės susirgimas, pasireiškiantis įkandus pasiutuviams gyvūnui, ir savaime, be gyvūno įkandimo pasireiškianti liga, kai prineštas prie ligonio gérimas sukeldavo skausmingą ryklės ir krūtinės ląstos susitraukimą, baimę, sergantysis jausdavo nepakeliamą karščio jausmą ir nepasotinamą troškulį [22]. Tik dalyje VU disertacijų, skirtų hidrofobijai nagrinėti, paminėtas pasiutusio gyvūno įkančimas, tačiau pasiutligės viruso *Rhabdoviridae* infekcija tuo metu nebuvo nustatoma (virusologinė ligos etiologija ir Negri kūneliai CNS atpažinti tik nuo 1903 m.), tad dalis aprašytų hidrofobijos atvejų galėtų būti priskiriama kitos kilmės mielitams ar meningoencefalitams.

A. Godžembos pasiūlyta tifo ir encefalito diferencinė diagnostika yra išskirtinai tiksliai: sergant encefalitu, *post mortem* pakitimai randami galvos smegenyse ir jų dangaluose, kai tifas – sisteminė viso organizmo liga.

F. Gutas disertacijoje bandė atskirti krūtininės ir juosmeninės nugaros smegenų dalių patologiją, tvirtindamas, kad, jei pažeidžiami krūtininiai slanksteliai, labiausiai nukentėja kojos ir genitalijos, jei juosmeniniai – šlapimo pūslės ir tiesiosios žarnos veikla. Šiandien žinoma, kad, perpjovus stuburo krūtininės dalies nugaros smegenis, trinka kvėpavimas, pasireiškia spastinė kojų paraplegija, anestezija žemiau pažeidimo segmento, susilaiko šlapimas ir išmatos. Pažeidus juosmeninių sustorėjimą (*intumescentia lumbalis*), taip pat pasireiškia kojų paraplegija, tačiau ji yra vangi, nustatoma anestezija, susilaiko šlapimas ir išmatos [23].

VU Chirurgijos klinikoje gydyto 38 m. amžiaus kaltūnuoto vyro, kuriam „atémė“ kojas ir susilaikė šlapimas, *post mortem* tyime rastas auglys ties L4–L5 kremzle galėjo būti ir masyvi tarpslankstelinio disko išvarža, ir perineurinė cista ar kita organinė patologija, sukelusi nervinių šaknelių kompresiją. Tačiau F. Gutas, nors ir pademonstravęs pažeidimo morfologinę priežastį, svarbiausia ligos priežastimi laikė kaltūnų! Ši medicinos daktaro interpretacija yra suprantama ir galbūt netgi pateisinama: kaltūnas Vil-

niaus krašte, kaip ir kituose Vakarų Europos miestuose, XIX a. pirmojoje pusėje vis dar buvo įvardijamas kaip savarankiška, sisteminė viso organizmo liga ir vienas iš nerų ligų etiologinių veiksnių [24].

Rudolfui Virchovui (*Rudolf Virchow; 1821–1902*) XIX a. antrojoje pusėje paskelbus, kad kiekviena nauja ląstelė atsiranda iš kitos ląstelės (*omnis cellula e cellula*), bei įtvirtinus ląstelinės patologijos teoriją, įsitvirtino solidizmo doktrina, o keturių organizmo skycių doktrinos aukso amžius baigėsi [2]. Kita vertus, moderniaiškais humoralizmo teorija vėl atgimė imunologijos srityje (ląstelinio, humoralinio imuniteto sąvokos), todėl šiandien infekcinių, autoimuninių bei kitų ligų patogenesės suvokime yra svarbios abi teorijos.

## IŠVADA

Solidizmo doktrina Vilniaus klinikose buvo pripažystama ir šios sistemos principais (ligos priežasčių derėtų ieškoti vidaus organuose, o ne organizmo skyciuose) buvo remiamasi, atliekant autopsijas ir klinikinę nervų liga sirgusio ligonio diagnozę patvirtinant po mirties.

## Literatūra

1. Porter R. The greatest benefit to mankind. A medical history of humanity from antiquity to the present. London: Fontana Press, 1999.
2. Magner LM. A history of medicine. Boca Raton: Taylor & Francis Group, 2005.
3. Finger S. Origins of neuroscience. A history of explorations into brain functions. Oxford University Press, 1994.
4. Hull G. The influence of Herman Boerhaave. J R Soc Med 1997; 90(9): 512–4. <https://doi.org/10.1177/014107689709000915>
5. Ishizuka H. ‘Fibre body’: the concept of fibre in eighteenth-century medicine, c.1700–40. Med Hist 2012; 56(4): 562–84. <https://doi.org/10.1017/mdh.2012.74>
6. Schutta HS. Morgagni on apoplexy in *De Sedibus: a historical perspective*. J Hist Neurosci 2009; 18: 1–24. <https://doi.org/10.1080/09647040701578219>
7. Booth C. Herman Boerhaave and the British. Part 1: Boerhaave and the science of healing. J R Coll Physicians Lond 1989; 23(2): 125–9.
8. Chomel A. Elements of general pathology. Third edition, considerably enlarged. Translated from the French by F. E. Oliver, and W. W. Morland. Boston: William D. Ticknor and Company, 1848.
9. Herberski VV. Dissertatio inauguralis medico – practica de hydrope specus vertebral. Vilnae: typis Iosephi Zawadzki Universitatis typographi, 1812.
10. Dyrwiański J. Dissertatio inauguralis historiam hydrophobiae exhibens. Vilnae: typis R. F. O. S. Basilii, 1815.
11. Godziemba A. Tentamen inaugurale diagnosim typhi et encephalitidis sistens. Vilnae: typis Dioecesanis, 1812.
12. Gutt F. Dissertatio inauguralis medico – practica analecta de morbis columnae vertebral exhibens. Vilnae: typis Dioecesanis Congr. Missionis, 1823.
13. Meškauskas J. Lietuvos medicinos istorija. Chicago: Pasaulio lietuvių gydytojų sąjunga, 1987.
14. Ragauskienė R. XVI a. pab. ATR valdovų gydytojas – italias Mikalojus Bukcelė. Prieiga per internetą: <http://m.ldkistorija.lt/index.php/istoriniai-faktai/xvi-a-pab-atr-valdovu-gydytojas-italias-mikalojus-bukcele/1375>
15. Simonii S. Commentariola medica et physica ad aliquot scripta. Vilnae: Impress per Iohannem Kartzanum, 1584.
16. Frank JP. Biography of Dr. Johann Peter Frank, imperial and royal court councillor, hospital director and professor of practical medicine at the University in Vienna, member of various learned societies, written by himself (iš vokiečių k. vertė G. Rosen). J Hist Med Allied Sci 1948; 3(1): 11–46. <https://doi.org/10.1093/jhmas/III.1.11>
17. D'Angers CPO. Traité des maladies de la moelle épinière. Paris: Méquignon-Marvis père et fils, 1837.
18. Catani M, Sandrone S. Brain renaissance from Vesalius to modern neuroscience. New York: Oxford University Press, 2015. <https://doi.org/10.1093/med/9780199383832.001.0001>
19. Sniadecki J. Teorya jesterstw organicznych. Tom I. W Warszawie: w Drukarni No 646 przy Nowolipiu, 1804.
20. Sniadeckis A. Organinių būtybių teorija. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2018.
21. Libiete I. Imagination matters: a historical overview of the theory of maternal impressions. Abstracts of the 24th meeting of the International Society for the History of the Neurosciences. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2019; 29.
22. Kaczkowski M. Dissertation inaugurale medico – practica de hydrophobia. Vilnae: typis Dioecesanis, 1829.
23. Baehr M, Frotscher M. Duus’ topical diagnosis in neurology. 4<sup>th</sup> completely revised edition. Stuttgart, New York: Thieme, 2005.
24. Sakalauskaitė-Juodeikienė E, Jatužis D, Kaubrys S. Plica polonica: from national plague to death of the disease in the nineteenth-century Vilnius. Indian J Dermatol Venereol Leprol 2018; 84(4): 510–4. [https://doi.org/10.4103/ijdvl.IJDVL\\_673\\_17](https://doi.org/10.4103/ijdvl.IJDVL_673_17)

## E. Sakalauskaitė-Juodeikienė

### THE DOCTRINE OF SOLIDISM AND NEUROLOGY IN THE FIRST HALF OF THE 19TH CENTURY IN VILNIUS

#### Summary

In the first half of the 18th century, European medical literature was pervaded with fibre-related terms such as “membranes”, “web”, “vibrating”, “folding”, “tone”, “tension”, etc. The doctrine of humorism which attributed all diseases to imbalance of the four humours was gradually replaced by a new doctrine of solidism suggesting that fibres were the most important building units of the body. How was the doctrine of solidism received and how did it change the perception and diagnosis of nervous system diseases in the first half of the 19th century in Vilnius? After analysing several doctoral dissertations, written in Latin and defended at Imperial University of Vilnius, we came to the conclusion that the causes of nervous system diseases were mostly sought in the cerebrum and spinal cord, using autopsy findings as an essential part of the anatomo-clinical method, under the influence of the principles of the doctrine of solidism.

**Keywords:** solidism, autopsy, nervous system diseases, Vilnius university, Vilnius clinics.

Gauta:  
2019 12 22

Priimta spaudai:  
2019 12 30