

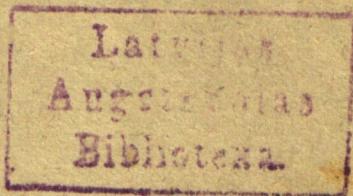
*Ed. Rosenbergs.*

IHSS

# REZEPTURAS KURSS

*Pēhz prof. E. Sariņa lekzijām  
un ziteem awoteem.*

*Rīga, 1921.*



*Latvijas Augstskolas Medizinas Fakultates  
Studentu Saareenibas izdevums.*

РУССКОЕ АРХИВНОЕ

ЧИСЛО

ЗАЯВЛЕНИЕ

ЗАЯВЛЕНИЕ

1921 год

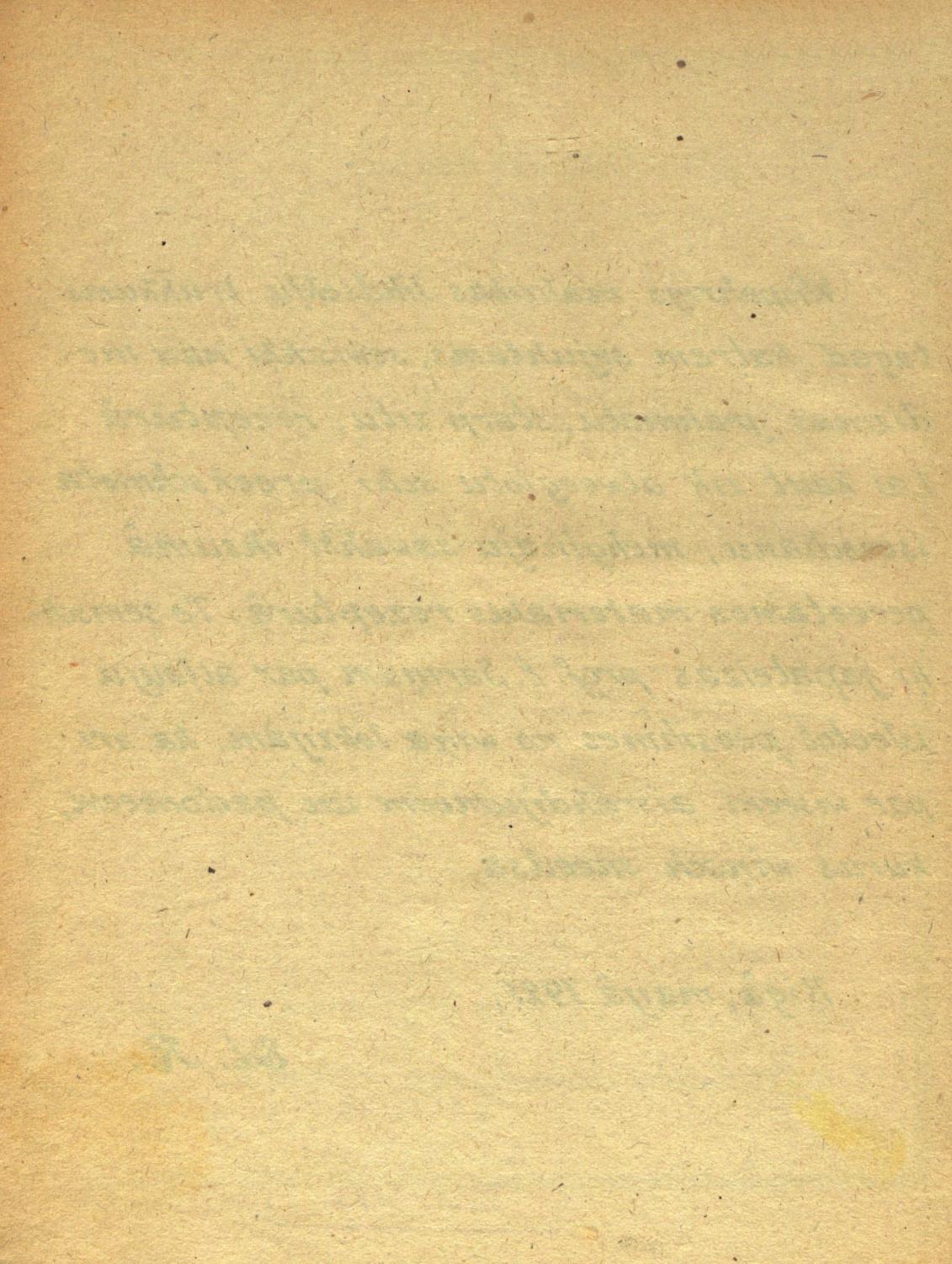
заявитель: Григорьев, Гавриил Васильевич

заявление: Григорьев Гавриил Васильевич

Wispahrejs mahzibas lihdsekļu truhkums  
tagad katram sajuhtams, sewischki naw me-  
dizinas grahmatu, starp zitu, rezepturā.  
Lai kaut zik atweeglotu schi preekschimeta  
išeeschanu, mehgiraju sawahkt ihsumā  
peeectamos materialus rezepturā. Te sewisch-  
ki japateizas prof. E. Sariņam par atlauju  
isleetot peesihmes no wiņa lekzijām, ka ari  
par wiseem aisrahdijumeem un padomeem,  
kurus winsch sneedsa.

Rīga, maijā 1921.

Ed. R.



Wispahreja dala.

Katru lihdsekli, kuru leeto slimneeks ahri-  
gi waj eeksch<sup>h</sup>kigi ar noluhku isdseedetees, waj  
aiskawet slimibas attihstibu, sauz par ahrst-  
neezibas lihdsekli resp. sahlem.

Sahles pirms wi<sup>n</sup>p<sup>u</sup> leetoschanas, teek sagatawo-  
tas pehz si nameem likumeem, kuri sakopoti  
sewischkā grahmata - farmakopejā.

Eestahde, kurā teek sagatawotas sahes  
us ahrsta rakstiska /rezepte/, waj mutiska  
/ordinatio/ pasuhtijuma pamata, sauz par  
apteeku.

Mahzibu, ka rakstamas rezeptes, saskapa  
ar farmakopejas likumeem, sauz par rezepturu  
/no latīnu wahrda recipio, p<sup>emt</sup>/, ars formu-  
landi, s. formulas medicas concinandi.

Bet ahrstam japrof ne tikai pareisi raks-  
tit rezepte, wi<sup>n</sup>p<sup>u</sup> jabuht pasihstamam ari ar  
tahs eestahdes eekahrtu, no kuras teek issneeg-  
tas no wi<sup>n</sup>p<sup>u</sup> pasuhtitas sahles, jabuht pasihsta-  
mam wispahrejos wilzeenos ar sahlu formam un  
to pagatawoschanu. Tadeh<sup>l</sup> rezeptura nenorobe-  
schojas tikai ar mahzibu, ka pareisi raksta-  
mas rezeptes, bet ihsumā apskata, ari aptee-  
kas eekahrtu, sahlu formas un pañemeenus, ka  
tās pagatawojamas

Senak sem wahrda „apteeka” , aprata  
weikalu, magasinu, ncliktawu u.t.t. /&πό-  
νο, θηκη - kastite, futlars; &πόνη - usgla-  
baschanas weeta, ncliktawa, magasina/. Wehlaki  
par „apteekam” sauza ncliktawas, kur glaba-  
jas reti sastopami un tadeh<sup>l</sup> dahrgi preekschme-  
ti.

Ihstee senlaiku apteekari bij egipteeschu  
preesteri, un Ebersa „Papirus” kursch us-  
rakstits apmehram XVI g.s. pirms Kr., i<sup>r</sup> us-  
skatams par wisvezako farmakopeju; wi<sup>n</sup>p<sup>u</sup>, sa-  
nahktas wisas toreis leetoto sahlu pagatawoscha-

nas formulas . Zeturta g.s. pirms Kr., apmēram Hippokrita laikā, farmazija isweidojas par no medizinas schkirtu atsewischku sinatnes ncsari.

Galens otrā g.s. pirms Kr. nodibinaja sewischku teoriju par ahrstneezibas lihdsekļu eedarbitu us zilweka organismu. Wiņa mahziba pa stahweja medizinas skolās gandrihs 13 gadusimtenus. Wehl lihds schim laikam farmazija usglabajeea nosaukuma „Galena preparati” . /Skat. semak/.

Dioskarius pirmā g.s. pirms Kr. , zeloz jot pa Mas-Asiju, Greekiju un Italiju, sawahza un aprakstija ap 5000 ahrstneezibas stahdu. Wiņa nopolni swarigi ari tanī siņā , ka wiņsch pirmais norahdija us pānehmeeneem , kā atklaht farmazeitiske preparatu falsifikaziju.

Pirmās farmazeitiskās sinaschanas dibinajas us bataniku un alkiniiju. Weens no pirma-jeem alkimiķiem par kuru usglabajuschas siņas bij Gebers, arabeets, kursch dsihwoja VIII g.s. beigās . Wiņam bij pasihstama pahrtwaizescha-na /destillatio/, prata wiņsch pagatawot Hydrargyrum bichloratum carrosum /Hg Clr, Sublimatu /, Hydrargyrum oxydatum rubrum /Hg o/ un ari Sulfur praeci pitatum.

Pirmo apteiku atwehra Kalif Almansors 754 g. pehz Kr. Bagdades pilsehtā. Pirmo apteiku Eiropā dibinaja Karalis Roschers XIII g.s.. Neapolē.

No daudseem slaweneem sawa láika sinat-neekiem, kuri weizinajuschi farmazijas at-tihstibu laikā no I - XVIII g.s. sche jamin tikai daschi. - Celsus , kursch dsihwoja pirmā g.s. Romā, pasihstams ar sawām plaschajām si-naschanām un Menecrates , kursch pirmais bij sahzis leetot swina plahsteri. - Arnoldus de Villa Nova /XIII g.s./ pirmais sahzis lee-tot medzinā spirta tinkturas. - Basilius Valentinus /XV g.s. sahkumā/. benediktineeschu

muhks, pirmais eewedis terapijā antimonu un, taisot antimona preparatu ismehginajumus pee saweem brahleem - muhkeem, daudsus no teem aissuhtija ad patres; no ta laika schis elements dabuja sawu latīnu nosaukumu „antimonium”, t.i. pret muhku lihdseklis. - Wipisch atrada ari ammenjaku un peewed ari vipa pagataweschanas metodi.

Beidsot XVI g.s. parahdas slwenais Parazelss, kursch pats sewi godaja: Philippus Theophrastus Bombastus Paracelsus de Hohen-heime

Wipisch pirmais sahka leetot kimiskos preparatus eekschkigi, ta pawirsidams farmazijas attihstibu leelu gabalu us preekschu. Wipisch pirmais issazijis domas, ka ari giftis leetojamas ka ahrstneezibas lihdsekli. 1527.g. Parazelss strahdaja Basess universitatē ka kimijas profesors: tas bij pirmais Kimijas katedris Eiropā.

Senak wisi ahrstneezibas lihdsekli tika pagatawoti tikai apteekā. Tagad ihpatnejus kimiskus preparatus pa leelakai dalai isgatawo fabrikās un apteekai peekrikt galwenam kahrtām kontroleera loma. Par apteekas pahrripeem war buhb personas tikai ar spezielu isglihtibu. Normalas apteekas parasti iekahrto sekoschi:

1/ istaba, kurā peegem rezeptes: schini istabā sagatawo ari sahles un issneeds tās pazientām. Tadelj sche abrodas masumā wisi nepeezeeschamakee ahrstneezibas lihdsekli, kuri glabajas parasti us plaukteem spezialas stikla, porzelana, waj no kahda zita materiala isgatawotas traukos. Sche jaatrodas ari nepeezeeschameem peederumeem preeksch ahrstneezibas preparatu swehrschanas un saļu sagataweschanas

2/ Laboratorijs, kurā teek isdaritas leelakas mekaniskas un kimiskas operazijas.

3/ Materialu istaba, kurā glabajas ahrstneezibas lihdseklu krahjumi.

4/ Pagrabs preeksch tahdeem preparateem, ku-

rus newar glabat siltas telpas.

5/. Ahrstneezibas stahdu kaltetawa. Wiņas eerihkoschana, pehz bij. Kreewijas likumeem, naw obligatoriska.

Apteeķa leeto sekoschas grahmatas:

1/ farmakopeju, 2/ grahmatu preeksch rezeptu ēerakstischanas, 3/ takses grahmatu un 4/ wiņas walsts praktisejoscho ahrstu sarakstu. Bes tam wehl leeto sewischķu grahmatu preeksch to sahļu ēerakstischanas, kuras apteekaram teesiba pahrdot bes rezeptes un sewischķu grahmatu preeksch pahdoto giftigo ahrstneezibas lihdsekļu ēerakstischanas.

Stipri darbojosches un giftigee ahrstneezibas lihdsekļi ir jaglabā apteeķā atsewischkos skapjos ar sewischķeem usraksteem, peekan giftigee teek glabati skapi ar usrakstu\* B jeb „narcotica“. Sche jaglabajas ari spezieleem swarineem un meeseritim preeksch nahwigo ahrstneezibas lihdsekļu sagatawoschanas.

Atslehgam no skapja, kurā atrodas nahwige preparati, jaglabajas pee rezeptara /farmazeita, kursch peepem un notaksē rezeptes/, waj apteekas pahrwaldneeka.

Pārehmeenus, ka apstrahdat drogas ar noluhku dabuht ahrstneezibas preparatus, sau par farmazeitiskām aperazijam operationes pharmaceuticae. Wiņas sadalas diwās grupās: farmakomechaniskās - operationes pharmaco-mechanicae, kad teek ismainits tikai drogas ahrejais isskats un farmako - kimiskās - operationes pharmacochemicae, kad teek ismainits drogas kimiskais sastahws, pee kam dabuhtam preparatam peemiht zitas ihpaschibas un zits isskats, neka isejas materialam.

\* A jeb „venena“ un stipri darbojosches skapi usrakstu

A. Operationes pharmaco-mechanicae.

Concilio. Saknes, semes stumbri, stublaji, lapas et c. pehz eewahkschanas teek kalteti un pehz tam sagreesti smalkakos gabalos ar nasi, greesnem, waj kahdu zitu asu rihku. Schahdu darbu sauz par sagreeschanu - concilio un paschus preparatus - par sagreesteem /concius, a, um/. Tikai retos gadijumos, ka peem. Sasmalzinot Lignum Guajaci, Lignum Quassiae u.t.t. leeto wihli.

Pulverisatio. Ahrstneezibas lihdseklu pahrwehrschanu pulweri sauz - pulverisatio. To panahk waj nu zaur bersschanu /contritio/, waj gruhschanu /contusio/. Schim ncluhkam leeto porzelana, stikla, akmepa, wara, tschuguna wajno agata pagatawotus meeseru /mortariae/ un no atteezigas weelas pagatawotu peestalinu /pistillum/. Pee meeseru iswehles jaeewehero sekcschais: 1/ pulwerisejamà weelas zeetumam jabuht masakam neka meesera weelas zeetumam. 2/ pulwerisejamà weela nedrikst kimiski edarbotees us meesera weelu. Daschus ahrstneezibas lihdseklus newar pulweriset parastà kahrtà, peem. lai kamparu, camphora, sasmalzina tu pulweri, tam japeelej nedauds spirta, waj etera.

Lai dabuhtu weenada smalkuma pulwerus, leeto sihda, astru jeb drahts seetus, kuri, skatotees pehz zaurumiñu daudsuma weena cem sadalas: I schkiras ar 1600, II - ar 1000, III - ar 520, IV - ar 001 zaurumineem. Sijajot zaur I schkiras seetu, dabonam wissmalkako pulweri - pulvis subtilissimus; schi pulwera atsewischkee graudini ar neapbrupotu azi naw saredsami. Sijajot zaur II schkiras seetu, dabonam pulvis subtilis, zaur III un IV schkiras seetdem - pulvis grossus.

Rupjakus seetus leeto preeksch maisijumu, species, sijaschanas.

Laevigatio. Lai no weelam, kuras neschkihst uhdeni, dabuhtu pehz eespehjas smalkaku pulweri, rihkojas daschreis sekoschi: scho weelu, saberstu rupjä pulweri, eeber uhdeni un kreetni samaisa. Pehz tam lauj pulwera rupjam daläm nogulstees, bet dulkaino uhdeni pahlej zitâ trauka un lauj tam galigi nostahtees. Pehz sinama laika skaidro uhdeni nolej /decanatio/ un nosehduschos smalko pulweri iskalte. Schahu operaziju sauz par atdulkoschanu - laevigatio un dabuhtos ahrstneezibas prepratus - par atdulkoteem, peem. Hydrargyrum chloratum mite laevigatum u.z.

Praeparatio. Sem praeparatio saprot tahu farmazeitisku operaziju, kad za ur arschkiderina-schanu atdala no maisijuma to weelu, kura nemtâ schkidrumâ neschkihst. Peemehram, ja calomel samaisifs ar weelam, kuras uhdeni schkihst, tadto waram no maisijuma atdalit sekoschi: nemam maisijumu un atschkiderinam to uhdeni. Atschkiderinajumâ tad pahrees wisas weelas, ispemot Calomel, kur sch pehz kahda laika nosehdisees ûs trauka dibena. Ta dabuksim Calomel praeparati.

Expressio. Beeschi nahkas abdalit ahrstneezibas lihdseklu schkidrâs dalas no zeetajäm; to panahk za ur isspeeschanu - expressio.

Weenkahrschakos gadijumos isspeeschanu isdara ar rokam; ja nepeezeeschams leelaks speedeen - leeto rokas presi /prelum/. Sewischkos gadijumos, ka peem. pee tauku ellâs isspeeschanas no sehklam, leeto hidraulisko presi. Pehz isspeeschanas pahrpalikuschâs zeetas weelas sauz par rauscheem - placenta. Mandelu rauschus, no kureem pagatawo mandelu rauschu miltus - farina placentarum seminum amygdalarum - leeto preeksch roku un gihmja masgaschanas. No ruhgo mandelu uhdeni Agua amygdalarum amararum.

No ziteem ahrstneezibas lihusekleem dabuhtos rauschus medizinā neleeto.

Zaur isspeeschanu dabuhtas schķidrās weelas teek ari atteesigi sauktas, peem. isspeestā mandelu ella - Oleum amygdalarum expressum; isspeestā zitrona sula - Succus citri recens expressus.

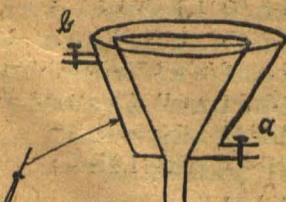
Filtratio. Par filtraciju /filtratio/ sauz weenu no panahmeeneem, ka atdalit mechaniskus peemaisijumus no kahda schķidruma. To panahk zaūr to, ka schķidrumam ar usswehrtam wiņā zeetām dālinām lauj suhktees zaūr<sup>\*</sup>poram zauri, bet zeetas dālinas teek aisturetas. Porosās weelas, kurās leetc pae filtracijas sauz par filtreem /no filtrum/, dabuhto pehz filtrazijas tihro schķidrumu - par filtratu /filtratum/, bet us filtra nosehduschās zeetas weelas - par atlikumu. Preeksch filtrazijas wisbeeschak leeto porosu papiru, t.s. filtrapapiru /charta filtratas bibula/, kuru pagatavo fabrikās no wislabakām linu lupatam.

Colatio. Preeksch rupju un leelu ncsehdumu, ka ari glotainu schķidrumu atfiltreschanas, kuri zaūr papiru filtrejas loti lehni un loti ahtri aisdambē wisas poras, leeto audekla, flanelā, marles waj taml. filtrus, kuru poras ir dauds leelakas. Tahdu filtreschanu sauz par kahschānu /colatio/. Drehbi, kuru leeto preeksch schķidrumu kahschānas, sauz lat. colatorium, bet iskahsto schķidrumu - colatura.

Preeksch sahru waj skahbju filtreschanas newar leetot parasto filtrpapiru. Ta weestā janem stikla wate, sasmalzinats stikls, waj asbestos /Alumen plu-mosum/.

Daschas weelas, peem. sche-latinu, war filtret tikai karstu. Preeksch takām weelam leeto sewischķus filtrus ar futlaru f. Starp futlaru un filtra

\*porosam weelam, pee kam schķidrums issuhzas zaūr



seenu atrodas karsts uhdens, kursch peetek no reserwuara zaur krahnu a, bet zaur krahnu b - noteik jau pa dalai atdsisuschais uhdens. Tahdā kahrtā apkahrt filtram teek ustureta temperatura sinamā augstumā.

Mixtio. Ja diwus, waj wairakus preparatus samaisam kopa, tad dabonam komplizetakas saļju formas. Tahdu operaziju sauz par samaisischanau - mixtio. Maisijumi ahrstneezibā nahk loti beeschi preekschà, peem, pee saliktu pulweru pagatawo-schanas.

Sterilisatio. Sterilisaciju leeto ar noluhku atswabinat traukus, pahrseenamo materialu, instrumentus, ahrstneezibas lihdseklu atschķidrinajumus u.t.t. no slimibu dihgleem. To panahk: 1/ eemehrzot preekschmetus fenola /karbolskabe/, sublimata, formalina, waj zitā sterilisejoschà atschķidrinajumā; 2/ Karsejot preekschmetus sinamu laiku a/ sausā karstumā ap 1/2 stunda pee 140-170°C sevischkos schim noluhkam eerihkotos skapjes; b/ 1 stundu tekoschos garaipos, leetojot schim noluhkam twaika steriliatorus. Leeto ari autoklawus, kuros war dabut augstu temperaturu. c/ Sinamu laiku wahrot uhdeni. Ta teek steriseti instrumenti un schķidrumi.

Weelas, kuras pee augstas temperaturas saskaldas, karsè apmeram 1 stundu pee temperatas 60-70°C, za ur ko teek nokauti wisi mikroorganismi, bet neteek nokautas wiñu sporas. Pehz tam lauj sporām attihstitees pee istabas temperaturas. Nahkoschà deenā Karsejot atkal pee temperaturas 60-70°C nokauj wisus no sporām attihstijuschos mikroorganismus,. Ta dara wairakas deenas no weetas un pamasam nonahk pee ta, ka sterilisejamā schķidruma nesaturas wairs ne sporu, ne dsihwu mikroorganismu. Tahdu sterilisaziju sauz par tindalisciju /sinatneeka Tindala wahrdā/,,.

Ja schķidrums teek karsets 1/2 - 1 stundu pee 60-70°, waj daschas minutes pee

80-90°C un pehz tam ahtri atdsesinats, tad tahdu sterilisaziju sauz par pasterisaziju /sinatneeka Pastera wahrda/.

Steriliset schkidrumu war ari, laujot tam suhtees zauri sewischkam, no neapdedsina- teemahleem pagatawotam filtram; ta teek steri- lisetas weelas, pee kuram eepreekschejee pa- nehmeeni newar tikt isleetoti, peem. pee tahdu schkidrumu sterilisazijas, kuri satur atschki- drinatu olbaltumweelu.

Pee farmakomekoniskam operazijam peeder wehlapdedsinaschana /ustio/, peem. Magnesia usta, grausdeschana /fostio/, kauseschana /fusio/, peem. waska, sagraudinaschana /gra- nulatio, peem. Ferrum granulatum/ un zitas ma- sak swarigas operazijas.

### B. Operationes chemico-pharmaceuticae.

Solutio. Daudsas weelas, nahkot sakara ar sinamu schkidrumu, dod atschkidrinajumu, solu-  
tio, peem. wahramā sahls ar uhdeni dod atsch-  
kidrinajumu, jo wiņa schķihst uhdenī; tapat at-  
schkidrinajumu dod krihts ar sahlsskahbi,  
spirts ar uhdeni u.t.t.

Schkidrumu, kurā sinama weela teek atschki-  
drinata, sauz par atschkidrinataju, imenstrum  
s. wehiculum; weelu, kura teek atschkidrinata -  
par atschkidrinajamo, solvendum.

Atschkidrinajumus sadala: a/ mechaniskos,  
kad pēmto weelu ķimiskais sastahws pee atschki-  
drinajuma pagatawoschanas nemainas, peem. wahra-  
mās sahls atschkidrinajums uhdeni un b/ ķimi-  
skos, kad pēmto weelu ķimiskais sastahws is-  
mainas, peem. krihtu atschkidrinot sahlsskah-  
bē, dabonam uhdeni un calcium chloratum.

Pee atschkidrinajumeem peeder peesātina-

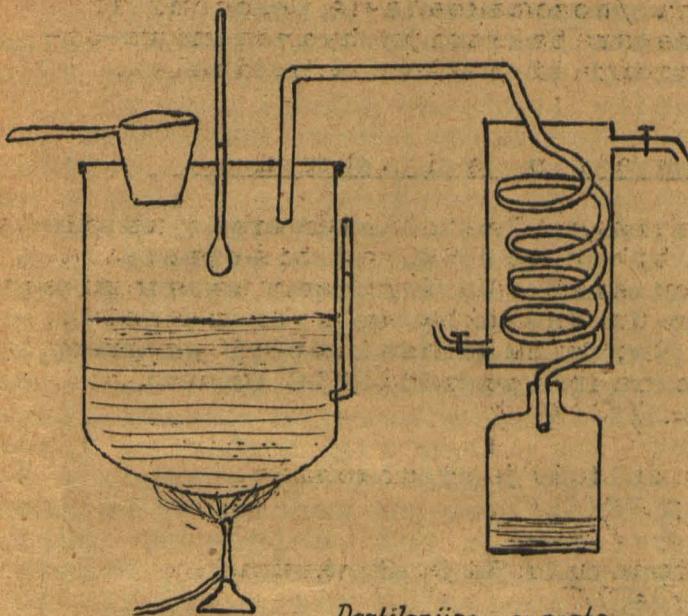
jumi, saturaciones, kurus dabonam, ja ogl-skáhbo kaliju, natriju waj ammonjaku apstrah-dajam ar zitrón-, etika- waj wihskahbi lihus neitralai reakzijai.

Extractio. Tahdu operaziju, kad no kahdas sasmalzinatas weelas zaur atskidrinaschanu iswelk darbojoschàs sastahwdalas, sauz par iswilkschanu, extractio,. Isschķir iswilk-schanu 1/ ar aukstu uhdeni, extractio maceratio, 2/ ar uhdeni pee temperaturas  $30^{\circ}$  līhds  $40^{\circ}\text{C}$  - extractio digestio un 3/ ar uhdeni pee  $60^{\circ}$  līhds  $70^{\circ}\text{C}$  - extractio infusio, 4/ ar uhdeni pee  $100^{\circ}\text{C}$  - extr. decoctio.

Destillatio. Zaur pahrdsihschanu /destillatio/ atdala peem. weenu atschķidrinajuma dālu no otras, peem. spiritu no uhdens, pamatojctees us schķidrumu daschado wahrishanas temperaturu. Schahdu destilazijas papehmeeng sauz - rectificatio, atschķiribā nc weenkahrschàs pahrdsihschanas, kad atdala kahdu schķidrumu no mechaniskeem peemaisijumeem, waj wiñā atschķidrinatām weelam, peem. uhdeni no wiñā atschķidrinateem sahleem.

Pahrdsihschanu leeto ari ar noluhku is-wilkt ar uhdens garaiņu palihdsibu stahdu ete-riskas ellas, peem. rošu seedlapinās atrodo-schos roschu ellu. Ta ka eberisko weelu stahdos saturas samehra mas, tad beeschi ari no pirmās pahrdsihschanas dabuhto schķidrumu ap-ley swaigàs stahdu dalas un pahrsen otrreis. Tahdu otrreisejo pahrdsihschanu sauz par cohabatio.

Preeksch pahrdsihschanas leeto spezielus twaika aparatus /decoctoria/ Schahda aparata galwenas sastahw-dalas ir krahsns un wara is-alwots katls, no kura eet misina zaurule us atdsesinataju /refrigeratorium/. Destilejamo schķidrumu eelej katlā, bet ne wairak par 2/3 katla tilpuma un sem ta kurina uguni



Destilazijas aparāta  
schematisks sihmejums.

Schķidruma temperatūru pazel tik augstu zik tas katrā atsewischķā gadījumā wajadsigs. Peemehram, ja gribam zaur pahr-dsihschanu atdalīt spiritu /spiritus wini/ no uhdens tad temperatura pa wisu destilescha-nas laiku

jaustur pēe  $78^{\circ}\text{C}$ , jo alkohola wahras pēe  $78^{\circ}\text{C}$ , turpretim uhdens - pēe  $100^{\circ}\text{C}$ . Garaiņos pahrwehrtees schķidrums eet pa zaurili us atdsesinataju, kur sabeesē.

Katla wahkā parasti eetaisa zaurumus preeksch daschada weida traukeem stahdu-drogu, wahrischanai /decoctum/ iu uslehjumeem /infusum/, ismantojot pēe destilazijas rodoschos garaiņu siltumu.

Preeksch uslehjumeem parasti leeto sewisch-ku konusweidigu trauku - pixis infusoria.

Pē kimiski - farmaceutiskām operazijām wehl peeder 1/ destillatio sicca, sausa pahr-dsihschana 2/ sublimatio, ustwaiceschana /воздушка/, peem. ir pasihstams preparats Sulfur sublimatum,, 3/ praecipitatio, iskriti-naschana, peem. sehru war iskritinat is wipa

saweenojuma ar kalki, aplejot to ar sehrskahbi, 4/ oxydatio, skahbinaschana, 5/ reductio, at-skahbinaschana /воздмановление/, peem. ir pasihstams preparats Ferrum hydrogenium re-ductum, ar uhdepradi atskabinata dselss.

### S w a r u s i s t e m a

Senak medizinā leetoja Nürenbergas sistemu. Kreewijā tikai no 1899 g. tika eewesta metriskā swaru sistema. Nürenbergas swaru sistmai par pamatu ir likta apteek. mahrziņa, kuru apsihme 8; wiņa lihdsinas 360,0 grameem.

Apteekas mahrziņu sadalija 12 unzes:

$\text{8r} = \frac{3}{7} \text{ XII } \gamma$

Katru unzi dalija 8 drachmās:

$\text{3i} = \frac{3}{7} \text{ VIII,}$

Katru drachmu dalfja 3 skrupulos:

$\text{3i} = \frac{3}{7} \text{ III}$

Katru skrupuli - 20 granos:

$\text{3i}$  gr XX.

Nürenbergas swaru sistemas weetā tika pē-nemta metriskā swaru sistema,. Farmazijā smagu peenemts rakstiski apsihmet ta, ka weselus gramus weenmehr atdala ar komatu, bet zihparus pa labi no komata lasa ka pee dezimal dalam, peem. Opīi pulwerati 1,325 nosihme, ka jaņem 1 grams 3 dezigrami 2 centigrami un 5 miligrami opija pulwera. Ja skaitli grama dalu naw, tad to weetā weenmehr raksta 0, atdalot to no weseleem grameem ar komatu, peem. Natrii bi-carbonici 10,0.

---

$\gamma$  Jalasa: 1 apteek. mahrziņa lihdsinas 12 unzem u.t.t.

Slimneeks sales war eepemt: 1/ pileencem, sales tahdos gadijumos teek atlaistas spezielâs pudelitês.

Ir pasihstami daschadi pileenu mehrita-ji. Frantschu farmakopeja eeteiza leetot pu-delites, kurâm sahnos peetaisita kapilarzaurule ar slihpi nogreestugalu, un usskatija par normalu tahdu pileenu mehritaju, kura 20 pileeni destileta uhdens pee  $15^{\circ}\text{C}$  temperaturas swer 1 gramu. Pehdejâ laikâ ir apgroisibâ dascha-da tihpa pudelites ar stikla körkeem, us kureem isgreestas diwas pretimguloschas reewas no augschas rehkinot apmehram lihds widum. Weena no schim reewam beidsas augschas ar knahbim lihdsigu isleekumu. Ari pudelites kakla eekschpu-sê atrodas diwas pretimguloschas reewas, kurag nahk no apakschas un eet lihas pudelites kakla widum. Ja wehlas, lai no pileenu mehritaja istezetu schkidrums, tad sagreesch körki ta, lai wiñareewipam un noleez pudelites augschejo galu ar knahbim lihdsigo isleekumu us leju, tad pa isleekuma reewingu tezès schkidrums un pileeni pilès no isleekuma gala. Pa pretimguloschàm reewam ees gaiss, istekoschà schkidruma weetâ. Pa normalu pileenu mehritaju poenem tapat ka eepreekschejâ gadijumâ, tahdu, kura 20 pileeni destileta uhdens pee  $15^{\circ}\text{C}$  temperatu-ras swer 1 gramu. Leetojot parastas pudèles nekad newar noteikt pileenu smagumu, kadej tahdos gadijumos ahrsts newar paredset to sahlu daudsumu, kahdu eepems slimneeks,

2/ ehdamâm karotëm; peepem, ka 1 ehdama ka-

rote eetwer sewi 15,0 daschadu sahju atschki-drinajumu uhdensi.

3/ desert, jeb behrna karote - 8,0

4/ tehjkarote - 4,0 schkidruma, 5,0 sahlu, zukura, sehra un 0,6 magnesija.

Preeksch pareisakas sahju eedalischanas leeto daschada weida mehrglahses ,ar attee-zigeem dalijumeem.

\* reewinas guj teeschi pretim pudelites kakfa

R e z e p t e .

Apteeka sahles issneeds pret rezepti. Rezepte, latin. *receptum seu formula medicamentosa*, ir rakstisks ahrsta saļu pasuhtijums, kurā mineti ahrstneezibas lihdsekļi to daudsums, issneedsamo saļu forma, aisrahdiits ka wiņas leetojamas un bes tamwehl pazienta wahrds, datums; sem rezeptes jaboht ahrsta parakstam. Ja rezeptē parakstita tahda saļu forma, kuras pagatawoschana noteikta no farmakopejas, tad

tahdu rezepti sauz par ofizinalu, formula officinalis; rezeptes ar no pascha ahrstandeikto saļu formu sauz par magistralam, formula magistralis.

Rezepti raksta us 1/8 daļas loksnes un wiņa sastahw no wairakām daļām.

a/ Senak rezeptes eesahka rakstit ar luhschanam, ussaukumu /*invocatio*/, peeminot to deewu, no kura gaidija wehlamas palihsibas pastiprinaschanu. Senee romeeschi schini dala rakstija: in nomine Jovis, Jupitera wahrdā jeb leetoja Jupitera apsihmejumu. Kristigee tà weetā rakstija: burtus J.D./ju-wante Deo/ waj krustu un burtus I.H.S./in hoc signo/ jeb: Cum Deo - ar Deewa palihsibu. Wehlak schi teikuma weeta leetoja simbolu:# Jaunakā laikā tà weetā raksta datumu /*inscriptio*/ un sihmi# leeto preeksch tam lai atdalitu weenu rezepti no otras, kad tas raksta us weena papira gabala. Us rezeptes, ka dokumenta, katrā sinā jaboht datumam.

Pehz tam seko wahrdisch Recipe - nem. Wiņu parasti saisina ta: Rp., Rec. waj R. un raksta rezeptes augschejās malas kreisajā pusē pirmā rezeptē minetā ahrstneezibas lihdsekļa preekschā.

B/ Tad seko ahrstneezibas lihdsekļu apsihmeschana, *præscriptio* jeb *ordinatio*. Schi ir rezeptes swarigakā dala. Wisi ahrstneezibas

lihdsekli jaraksta skaidri, salasami, latipu walodā un weenmehr genetiwa lozijumā. /Franzijā un Anglija rezeptes raksta ne latipu, bet weetejā walodā. Ir peelaischami nosaukumu saihsinajumi, bet tikai tahdi, kurus lasot newar zeltees pahrpratumi. Peemehram, newar saihsinst Kalii chlor., jo ir pasihstami diwi daschadakimiska sastahwa sahli. Kaliūm chloricum /KCl<sub>3</sub>/ un Kaliūm chlor - atum /K Cl/. Pēhz katra ahrstneezibas lihdsekla jaatsihme ta daudsums grāmos. Preeksch giftigām weelām ir no farmakopejas noteikti augstakee eepshumi. Ja ahrstam nepeezeeschami jaraksta kahds giftigs ahrstneezibas lihdseklis augstāka eepshuma, nekā tas noteikts farmakopejā, tad pēhz schi preparata daudsmma apsihmejuma jaleek issaukschanās sihme /!/ un sem rezeptes jaraksta saws wahrds diwās reises. Gadijumā, kur rodas aisdomas par kluhdas peelaischanu, rezeptara peenahkums apjautatees pee ahrsta un ja wiņam tas naw eespehjams <sup>doy</sup> taldū wairumu, kahdu peelaisch farmakopeja.-

Preparatus us rezeptes raksta sinamā kahr-tibā pēhz wiņu swariguma: a/ remedium cardinale s. basis - pamats, galwenec preparati; b/ remedia adjuvantia - preparati, kuri pasti-prina eepreekschejo preparatu eedarboschanos, c/ remedia constituentia s. excipientia s. wehicula, kuru galwenais usdewums ir weenot, saistit eepreekschejos preparatus, radot zaurto sinamu ahrstneezibas lihdseklu formu, peem. uhdens war noderet ka atschķidrinatajs preeksch daudseem preparateem un ta weenot tos; d/ remedia corrigentia, preparati, kuri islabo zitu preparatu slikto garschu, smarschu u.t.t. peem. sirupus simplex, sirupus Rubi Idaeī u.c.

Ja paraksta, ka peem. sakopojumos /spēcīcīs/ dauds ahrstneezibas lihdseklu, kuri pēz sawām eedarboschanās spehjām gandrihs weenlihdsigi swarigi, tad wiņus sakahrto ta, ka wes-nada nosaukuma botaniskās daļas atrodas blakus,

pee kam eesahk ar saknem /radices/ un pahreet us stumbru /stipites/, lapam /folia/, seedeem /flores/ u.t.t.

c) Pehz ta seko Subscriptio, kur teek aisrahdits, kā un kahdu saļu formu pagatawot no eepreekschejā dalā mineteem preparateem, peem. samaisit, pagatawot pulwerus, smehrus u.t.t. Ja preeksch saļu formas pagatawoschanas nepeezeeschamas wairakas manipulazijas, tad tas jausskaita tahdā kahrtibā, kahuā wiņas wajag isdarit.

Schinīdajā teek ari norahdits, kā saħles jaissneeds,. Scho aisrahdijumu ahrsti eesahk ar wahrdū Da Jeb Detur, aisrahdot wispirms us eepakajumu, pee kam to apsihme newis ar satiksmes wahrdiņu „in”, bet „ad”. Peem. papirā, ad chartam; waska papirā, ad chartam ceratam; parafina papirā, ad chartam paraffinatam; papira maisiņā, ad sacculam chartaceam; stiklenē, ad vitrum; melnā, dseltenā stiklenē, ad vitrum nigrum, flavum; platkakla stiklenē, ad vitrum collo ampio; stiklenē ar stikla korķi, ad vitrum epistomate vitreo; patentetā pilēenu mehritajā, ad vitrum patentatum; pelekā /mahla/ bankā, ad ollam griseam; balta /porzelana/ ban-kā, ad ollam albam; kastitē, ad scatulam u.t.t. Ja saļu eepakajums pats par sewi saprotams, tad schos aisrahdijumus neraksta.

s/ Tad seko Signatura, kurā teek aisrahdits latweeschu walodā, kā saħles leetojamas: ekschikigi waj ahrigi, kahdos daudsumos, zik reises deenā, pirms waj pehz ehschanas u.t.t., kā ari slimneeka wahrds un uswahrds. Parakstot rezepti behrnam, weħħams weenmehr peesihmet „behrnam”, jo tadapteekaram ir eespehjams kontrolet parakstito dosi un ta nowehrst nelaimes gadijumus.

Sem rezeptes ahrstam jarakstas,. Parakstam jabuht skaidri salasamam. Apteeekaram naw teesibas isgatawot un issneegt saħles, ja ahrsta uswahrds ws rezeptes usrakstits nesalasami. Paraksta weetā newar leetot sihmogu ar ahrsta uswahrdu.

Saliktas rezeptes peemehrs:

19  $\frac{29}{X}$  20.

inscriptio

Rp. Jodi puri... 0,4 basis

Kalii jodati,,,1,5 adjuvans

Olei menthae pipe-  
ritae Guttas....VI corrigens

Glycerini .....40,0 constituens

Misce. Fiat unguentum

Detur.

} subscriptio

Praescriptio

Signetur. Rihkles eesmehrescha-  
nai weenu reisi deenâ

signatura.

Karlim Smilgas kgm

Dr. Preedits.

Weenkahrschas rezeptes peemehrs:

19  $\frac{5}{I}$  21.

inscriptio.

Rp. Jodoformii pulwerati 20,0 præscriptio  
/basis/  
Detur. subscriptio.

Signetur. Eewainojuma ap-  
kaisischana. } signatura  
Jahnim Alksnis kgm. }

Dr. Birsneeks.

Ka no otra peewestā peemehra redsams, naw  
obligatoriski wajadsigs, lai præscriptio  
saturetu wisus pirmā peemehrā peewestos lihdse -

Wus, bet katrai rezeptei, protams, jasatur  
wismas basis.

Ka jau augstak minets, ahsstnēezibas lih-  
dsekļu nosaukumus war saihsinat. Tapat ari in  
Subscriptio war leetot saihsinatus wahrdus.  
Tadeh turam par wajadsigu usskaitit sche re-  
zeptēs wisbeeschak leetojamos saisinajumus.

āā = ana, no katra weenadu daudsumu, tik pat  
dauds.

add. = adde, addatur, addantum, pēleez klaht.  
ad. l. = ad. libitum, zik grib.

ad. us. = ad usum, preeksch leetoschanas.

aeq. = aequalis, lihdsigs.

aq. = aqua, uhdens.

aq. com. = aqua communis, uhdens, parastais  
uhdens; dest. = destillata, pahtwai-  
zetais;

ferv. = fervida, nowahrits;

fluv. = fluviatilis, upju;

font. = fontana, awotu;

pluv. = pluvialis, leetus.

axung. = axungia, zuhku tauki.

Baln. = balneum, wanna; baln., vapor. - balneum,  
vaporis, twaika wanna.

butyr. = butyrum, sweests

c. = cum, ar

Ccm. = kubiksantimetrs.

Conc. cont = concide, contunde, sagrees,  
sagruhd.

cgrm. = centigramma, santigrams.

cochl. = cochlea, karote.

colat. = colatura, iskahsts schķidrums.

comp. = compositis, salikts.

Conc. = concitus, sagreests.

consp. = conspere, apkaisi.

Cont. = contunde, sagruhd

coq. = coque, coquatur, sawahrit, uswahrit

coq. ad dim. = coque ad dimidium, nowahrit  
lihds pusei.

coq. S. a. q. = coque sufficierte aquae quan-  
titate, nowahri peetekoschā  
daudsuma uhdēpa.

cont. = cortex misa.

- D. = dosis, detur, da, eenehmums, nemt, jeb  
dot, nem jeb dod.
- d.t.d. = dentur tales doses, dod tahdus eeneh-  
meenus.
- D.S. = detur, signetur, dot, usrakstit.
- dct. = decoctum, nowahrijums.
- dct. inf. = decocto-infusum, nowahrijums-  
uslehjums
- dec. = decantha, nolej.
- dep. = depuratus, tihrits.
- dgr. = decigrams.
- det. = detur, dot.
- det. ad ch. - detur ad chartam, issneegt  
papirâ.
- det. ad. ch. c. = detur ad chartam ceratam,  
issneegt waska papirâ.
- det. ad scat. = detur ad scatulam, issneegt  
kastite.
- dil. = dilue, dilutus, atschkidrini, atschki-  
drinats.
- disp. = dispensa, dispensemur, isswer, isswehrt.
- div. = divide, sadali.
- div. in par. aeq. - diwide in partes aequales,  
sadali weenlihdsigâs dalâs.
- em. = emulsio, emulsija.
- empl. = emplastrum, plahsteris.
- extr. = extractum, ekstrakts.
- ext. = extende, ussmehret.
- ext.s. alut. = extende super alutam, ussmehret  
us mihkstas ahdas.
- ext.s. lint. = extende super linteum, ussmeh-  
ret us audekla.
- f. = fiat, fiant, rodas
- f.l.a. = fiat lege artis, darit pehz makslas  
noteikumeem.
- f. mixt. = fiat mixtura, rodas maisijums.
- fil. = filtra, filtrs
- fl. = flores, seedi .
- fol. = folia, lapas.
- grm. - grammum, grams.



- rctfssim. = rectificatissimus, wistihrakais.  
rhis. = rhisoma, semes stumbrs.  
s. = signetur, apsihmet.  
s.q. = sufficiens quantitas, peeteekcschâ  
daudsumâ.  
scat. = scatula, kastite.  
sem. = semen , sehkla.  
sig. = signetur, apsihmet.  
solv. = solve, solvatur, atschkidrini.  
spir. = spiritus, spirts.  
spir. vini. = spiritus vini, spirts.  
spec. = species, sakcpojumi.  
succ. = succus, sula.  
sum. = summitates, galetnites.  
t. = talis, tales, lihdsigas dałas.  
tinct. = tinctura.  
trochisc. = trochisci, plahzenisch.  
ungt. = unguentum, smehri.  
vitr. = vitrum, stiklene.

Apteckâ sahles pagatawo tadhâ kahrtibâ,  
kahdâ teek sapemtas rezeptes . Ja sahles pagata-  
wojamas ahrpus rindas, tad ahrsts raksta re-  
zeptes labas puses augschejâ malâ: statim!  
/tuhlit, nekawejoschi/, cito! /ahtri/, waj  
citissime! Perriculum in mora! Sapemot rezep-  
ti ar tahdu usrakstu, apteekaram jaatstahj  
wisi ziti darbi un nekawejoschi jasagatawo  
pasuhtitâs sahles.

Ja rezepti newar usrakstitus weenas lapas  
puses, tad lapinas apakschâ labajâ pusê raksta:  
Verte! un rezepti turpina rakstit papira gabali-  
na otrâ pusê.

Apteekâ rezeptes sapem rezeptars, per-  
sona, kura raugas us to, lai sahles teek pareisi  
sagatawotas un issneegtas,. Rezepti sapemot,  
wipsch to numurè , rakstot tekoscho numuru la-  
bas puses augschejâ stuhri./Numerazija jasahk ar  
katra gada l.janwari/. Pehz tam notaksè sahlu  
zenu kopâ ar to pagatawoschnu un isgatawo  
ween u kopiju /signaturu/:

preeksch ahrigi leetojamām sahlēm dseltenu waj silu /preeksch smahdaseeschlirzinajumeem/, bet eekschkigi-balta. Wahzija un Schweizarijā preeksch ahrigi lectojamām sahlēm leeto sarkanas krahsas signatu; bes tam wehl Wazijā schkidrassalles ahrigai leetoschanai jaissneeds sewischkas formas stiklenēs.

Us signaturas weenas puses, paraleli garakām malām, usdrukats apteekas nosaukums un tās ihpaschneeka wahrds, bet widu nōsihmetas weetas rezeptes Nr., slimneeka wahrdam, ahrsta wahrdam, atsihmeipar saļu leetoschanu un saļu zenai. Signaturas otrā pusē raksta rezeptes ordinatio et subscriptio.

Ja wehlas, lai rezepte tiktu nokopeta us trauka, kurā issneedsamas saħles, kas parasti, wajadsigs preeksch tahdam sahlēm, kuras leeto ahrsta peenemamā istabā jeb preeksch personigas leetoschanas, tad ahrsts in subscriptio raksta: Detur cum formula. In usum proprium. Tahdas sales apteekars parasti issneeds par paseminatu zenu.

Pehz signaturas isgatawoschanas rezeptars nododrezepti asistentam, kursch pagatawō saħles.

Pagatawotās saħles kopā ar rezepti un signatu teek nodotas rezeptaram, kursch, tās, apskatot, pahbauda saļu tihribu un pareisibū, pehz tam aisseen saļu stikleni, usmauzot wirs stiklenes gala zepuriti/denturum/, ja tās parakstitas schkidrā weidā, waj eeletek kastitē un peestiprina signatu, ja paraksti pulweri, waj taml. /par saļu formam sk. augstak/ un aissehgelē. Ja ahrsts wehlas buht pahrleezinats, ka saħles katrā siġā tiks aissehgeletas, tad wipsch in subscriptio raksta: Detur sub sigillo. - Gandrihs weenmehr us saļu stiklenes resp. kastites teek uslihmeta etikete ar usrakstu: „Ahrigi” resp. „Eekschkigi”. Ja no apteekas teek issneegtas leelakā daudsunā giftigas weelas, tad peelihmè etiketi

ar mirona galwas kausa sihmejumu /nahwes simbols/ un usraksta „gifts“.-

Lai nowehrstu nelaimes gadijumus, tad tādās reisēs ahrsts war us rezeptes īn subscriptio aisrahdit: Detur sub signo Veneni.

Ja kahdu saļu pasuhtijumi ir nepeezeeschamī atkahrtot, tad ahrsts us wezas signaturas raksta: Iteretur, Reiteretur waj Repetatur /no repeto - atkahrtoju, atjaunoju/, paraksta sawu wahrdu un datumu: bes tahda usraksta giftigas weelas saturoschas saļes no apteekas us wezu signaturu pamata neissneeds.

Wisas rezeptes pehz eenahkschanas kahrtibas teek eerakstitas sewischkā schurnalā, kursch jausglabā apteekas archiwā us wiseem laikeem, bet rezeptes, pehz bij. Kreewijas likumeem, jausglabā 10 gadus.

## II nodalijums.

### S p e z i e l à d a l a .

Atkaribā no konsistenzes, isschkir seko-schas saļu formas: sausas, pusschķidras, schķidras un gahsweidigas, pee kuram waram peeskaitit dari tos schķidrumus, kurus ar smidsinataja palihdsibu pahrwehrschi smalkos pileeninos.

A. Sausu ahrstneezibas lihdsekļu formas.

#### Pulveres. Pulveri.

Pulwerus dabon zaur pulweriseschanu. Lee-to winus ahrigi un eekschķigi.

1. Pulveres ad usum internum.

Pulveri preeksch eekschķigas lee-toschanas,

Ja pulwers sastahw tikai no weena ahrst-neezibas lihdsekla, tad tahdu sauz par ween-kahrsschu pulweri - pulvis simplex; ja no wai-rakeem - pulvis compositus. Pee pulweru para-kstischanas jaeewehro sekoschee noteikumi:  
a/ pulweros war parakstit tikai tahdas weelas, kuras zaur greeschanu waj bersetechanu war tikt sasmalzinatas; b/ pee pulwereem schkidrus preparatus /eteriskas ellas u.t.t./, war peewee-not tikai tahdos daudsumos, kahdos tee netrauzè pulwera pagatakoschanu.

Pulweros newar parakstit:

- a/ stipri hygroskopiskas weelas, peem. ammonium jodatum;
- b/ weelas, kuras sawstarpeji sateekotees pah-werschas schkidra weidà, peem. camphora un naphtolum;
- c/ weelas, kuras no gaismas eespaida ismainas, peem. Argentum nitricum;
- d/ weelas, kuras nahkot tuwâ sakarâ sawstar-peji tà eedarbojas, ka masak giftiga weela paleelina otras weelas giftigumu, peem. nedrikst samaisit pulweri Calomel un wahramo sahli /Natrium chloratum/, jo masak giftiga weela /wahramâ sahls/, nahkot tuwâ sakarâ ar Calomel, kimiski eedarbojas us to un paleelina wiña giftigumu,
- e/ weelas, kuras pee samaisischanas dod sprahg-stoschas weelas, peem. Kalium chloricum ar Pulvis liquiritiae compositum.
- t/ weelas, kuras , nahkot sakara ar schkidru-mu, weegli sabreest un peelihp pee mutes seenam, peem. Pulv. rad. Althaea, Tub. Salep plv. u.c.
- g/ weelas, kurâm peemilt ihpaschiba weeteji stipri eedarbotees , peem. argentum mitricum fusum s. lapis infernalis, hydrargyrum bichloratum corrosivum, Acidum Salicilicum u.c.
- h/ weelas, kuras satur dauds taukaino ellu.

Ka constituens pee pulwereem leeto saccharum album, saccharum lactis, pulv. Liquiritiae u.c.

Ka corrigens wisbeeschak leeto ellas zukurus, Elaeosaccharum s. Oleosaccharum. Ellas zukuru dabon, ja weenkahrscham zukuram peeleek kahdu eterisku ellu; parasti nem us 2,0 zukura l pileenu ellas, ispnemot ol. rosarum ol. citri, ol. aurat. cort., ol. aurant, flor., ol. macidis, nc kuram nem l pileenu us 4,0 zukura.

Isschkir nesadalitus pulverus, pulweres non divisi un sadalitus, pulweres divisi. Nesadalitus pulverus pats slimneeks sadala, eepemot katreib noteiktu daudsumu; pee wiia parakstischa nas ahrsts us rezeptes atsihmē weenu leelu daudsumu un in signatura raksta zik dauds un kahdā kahrta slimneekam jaeepem parakstitais pulwers.

Pulveres dāvisi sadala apteekā. Parakstot schadus pulverus, war atsihmet katra ahstneebibas lihsekļa katra waj wisu eepehmeenu daudsumu.

Peem.

19  $\frac{11}{I}$  21.

Rp. Morph. muriat. 0,1

Sacchar. alb., 5,0.

M. f. p. Div. in par. aeq. Nr. X

S. 2 reises deenā pa weenam pulwerim eepemt.

Sche ka redsam, Morph. muriat. un Sacchar. alb. daudsumi /0,1 un 5,0/ usrakstiti preeksch wiseem desmit eepehmeeneem. Tadel us rezeptes raksta: sadali X lihdsigās dalās.

Otrs peemehrs:

19  $\frac{15}{1}$  21.

Kp. Morph. muriat. 0,01

Sacchar. alb. 0,5

M.f.p.D.t.d. Nr.X.

Sche ka redsams, apsihmets tas morfija un zukura daudsums, kuram jasaturas katrā pulwerī; tadel ari in subscriptio rāksta: dod desmit tahdus eenehmeenus.

Pee pulweru pagatawoschanas jaucsver wispirms ba weelā, kura parakstita wismasakā daudsumā un tai pamasam ruhpigi japeemaisa zitas weelas, kamer dabonam pilnigi homogenu pulweri. Tad ar rokas swaripēem isswer dabuhto maisijumu us wajadsigo daudsumu lihdsigām daļam kuras isber kaula kapsulaturās - capsulatura. Nō kapsulaturampulweri eeber jau eepreeksch no 1/16 daļas loksnes sagatawotās papira kapsulās-capsulae. Schinis kapsulās sahles issneids slimneekam, eepreeksch eeleekot tos kastitē /in scatula/, waj papira māisinā /in sacculo chartaceo/. Capsulae pagatawo no laba gluda balta papira /charta alba/, waj no parafina resp., waska papira /charta paraffinata s. charta certa/. Vaska, waj parafina kapseles leeto preeksch pulwereem, kuri satur higroskopiskas weelas un eteriskas ellās. Ja ahrsts wehlas, lai sinams pulwers obligatoriski tiktū issneegts waska resp. parafina kapsulas, tad wiņsch us rezeptes atsihme: Detur ad capsulas paraffinatas s. Detur in Charta paraffinata, resp. Detur ad capsulas ceratas s. Detur in charta cerata.

Ja pulwera <sup>sastahwa</sup> eeeet weelas, kurām nepatihkama garscha, nepatihkami smarscho, waj atstahj newehlamu eespaidu us sobeem. waj gļotahdu, tad pulwerus paraksta kapsulās, kuras pagatawotas no stehrķeles waj schelatina /capsulae amylaceae resp. gelatinosae/.

Rezeptes peemehrs:

19 <sup>31</sup> III 21.

Kp. Chinin sulfur. 0,3

D.t.d. Nr.V. ad capsul.

amyl. S. 2 reises deenâ

pa 1 kapselai eepemt.

Stehrkeles kapsulas pagatawo fabrikâs no glizerina un stehrkeles; wiqâm ir schkihwim lihdsiga forma. Noswerto ahrstneezibas lihdsekla daudsumu eeber weenas kapsulas dobumâ un ar otru pahrklaj pirmejo. Abu kapsulu malas saspeesch kopâ ar sewischku tam noluhkam pagatawotu presi. Ta dabonam gatawu kapsulu resp. oblati. /Par schelatina sapselem sk. augstak/.

Ja wehlas, lai sahles tiktu issneegtas stehrkeles kapsulâs, tad rezepté in subscriptio raksta: Detur ad capsules amylaceas.

Pulwerus parasti eepem ar uhdeni. Kapsulas eepreeksch eepemschanas saslápina uhdení un norij ar malku uhdens

2. Pulweres ad usum externum.  
pulweri preeksch ahrigas leetoschanas.

Isschkir sekoschus ahrigileetojamus pulwerus: pulweres dentifrici, sobu pulweri, pulveres asperserii s. adspensorii, pulweri preeksch eekaisischanas, pulweres opthalmici, azu pulweri, pulvis causticus, eededsinoschs pulwers, preeksch eesnam un ziteem deguna glotahdas kataareem. Scheem pulwereem pe leek

klaht Remedia corrigentia ar noluhku: 1/ islabot nepatihkamo garschu /ol. menthae, ol. rosa u.c./, 2/ ar noluhku pulweri, /carminum, haematoxilinum u.t.t./ nokrahsot

Rezeptu peemehri:

- Rp. Pulv. Doweri 0,15  
Natr. bicarbon. 0,4.  
M.f.p. D.t.d. Nr 6  
S. 2 reises deenâ pa  
1 puwerim.
- Rp. Pulv. radic. Rhei 10,0  
Natr. bicarbon. 20,0  
Olei foenic. Gtt. IX.  
Zachar. alb. pulv. 20,0.  
M.f.p. Det. ad vitrum  
bene clauso.  
S. 2 reises deena pa  
1 tehjkarotei.

- Rp. Rhizom. Irid. florent. pulv.  
Magn. carbon. aa 5,0  
calcar. carbonic. praeceipt. 40,0  
Ol. menth. piper. Gtt. IV.  
Spirit. vini 0,2  
M.f.p. D.S. Sobi pulwers.

Pilulae. Sirnischi.

Sirnischi ir weena no wisehraki eenema-mâm sahju formâm. Sirnischus pagatawo parasti 0,1 - 0,25 grm. smagus is sirnischu masas /massa pilularis/, kuru sawukahrt pagatawo ruhpigi samaisot meeserî schkidras pusschkidras, waj sausas ahrstneebibas weelâs. Ja katra sirnischa smagums pâmsneeds 0,3, tad tos sau - boli / no bolus-lodite/; ja, turpretim, katra sirnischa smagums nepahrsneeds 0,05, tad tos sau - granula /no granulum - sîrnits, graudînsch/.

Sirnischus war parakstit ka basis et ad-

juvans loti daschadas ahrstneecibas weelas. Ka constituentis wisbeeschaki paraksta daschadus ekstraktus. Atkaribā no ekstraktu daschadas konsistenzes, pulwerweidigo weelu daudsums, kuras nepeezeeschamas preeksch massa pilularis pagatawoschanas, ari mainas. Ja rezeptē parakstito sauso weelu daudsums pee sirmischu masas pagatawoschanas israhdas par nepeetsekoschu, tad formaceits to war papildinat ar kaut kahdu newainīgu pulweri, peem. pulvis radicis taraxaci, radicis glycyrrhizae u.c. Ja sirmischos ka constituentis parakstītā kahis uhdens ekstrakts, peem, extr. Rhei, tad pee sirmischu masas peelej neleeglā daudsuma glicerin uhdeni ar noluhku aissargat sirmischus no isschuhschanas. Glycerina uhdens ir 1 dosas glizerina un 2 dalu uhdens maisijums.

Ja sirneschos weelas parakstītā kahīas weelas, ka peem. Argentum nitricum, hydrargyrum bichloratum corrosivum u.c., kuras opoganisku weelu klahtbuhtnē saskaldas, tad ka constituentis teek parakstīti baltei mahli- Argilla alba, maisijumā ar glizerin uhdeni.

Sirmischos nedrihkst parakstītā higroskopisksas weelas.

Ka pee pulweru parakstischanas, ta ari te, katram preparata swaru us rezeptes war atsihmet preeksch wisu sirmischu daudsuma, wajtikai to weelas daudsunu, kuram jasaturas weenā sirliti. Pirmā gadījuma in subscriptio raksta: Misce, fiat massa pilulorum, e qua formentur pilulae ponderis / jaatsihme wehlamais sirmischu smagums/, war ari sirmischu smagumu neatsihmet, bet tikai norahdit, zīk sirmischu japagatawo: ... e qua formentur pilulae Nr....

Otrā gadījuma paraksta: Misce, fiat massa pilularum, e qua formentur pilulae, Detur tales pilulae Nr... /norahdit skaitli/.

Ja sirmischu masas constituentis naw giftiga weela, tad tās daudsumu ahsts, parasti,

neatsihmè, rakstot swara weetà: quantum satis,  
quantum sufficit, quantum libet, quantum placet,  
waj quantum vis,.

Weelas, peem. Argentum nitricum, acidum  
arsenicosum, kuras parakstitas sirnischos ne-  
leelos kvantumos, preeksch labakas, weenlihdsi-  
gas samaisischanas ar zitám weelam eepreeksch  
jaatschkaida tahdâ schkidruma /uhdeni, spirtâ  
w.c./ kurâ schis weelas schkihst.

Kad massa pilularis sagatawota, tad is-  
rullè no tås welteniskas kuhjiñas, kuras sag-  
reesch specielâ sirnischu maschinâ us wajadsi-  
go daudsumu weenlihdsigam dalàm. No schim  
dalipam pehz tam ar sewischka wahziña palihdsi-  
bu isrullè lodites. Pee scho lodischu, ka ari  
kuhjiñu isrulleschanas parasti apkaisa tås  
ar kahdunewainigu pulweri, peem. ar Lycopo-  
dium, Talcunm, Cort. Cinnamomi pulv.u.c.  
ar noluhku issargat sirnischus no salipscha-  
nas. Ja rezeptê naw minets pulwers apkaisi-  
schanai, tad schim noluhkam parasti leeto  
Lycopodium, bet ja constituentis ir Argilla  
alba, tad sirnischus apkaisaar balku.

Garschu, smarschu u.t.t. islabojoschas  
weelas nekad nemaisa kopâ ar sirnischu masu,  
bet ar tampahklaj sirnischu wirspusi.

Ja wehlas, lai sirnischi tiktu atschkî-  
drinati ne kungi, bet teewâs sarnâs, tad tos  
pahrklaj ar keratiñu /ragu weela/, ko lika  
preekscha Unna.

Ar sudrabu waj seltu pahrklačjamos sirni-  
schus nedrihkst eepreeksch apkaisit ar pulweri.  
Apaudraboschanu resp. apseltischanu isdara stik-  
la trauziñâ, sakratot sirnischus ar sudraba,  
waj selta lapipam /us 8,0 sirnischu nem 2-4  
lapinas/.

Ja sirnischi satur sehrainos metalus,  
peem. Stibium Sulfuratum, tad tos eepreeksch  
pahrklačj ar kollodiju un tikai pehz tam - ar  
seltu waj sudrabu.

Pahr klahschanu ar kollodiju ari isdara stikla trauzipâ, kurâ sakrata sîrnischus ar kollodiju, kursch eepreeksch arschkidrinats ar neleelu daudsumu Hoffmanna pileenu, un pehz tam isber us papira kur tos, lihds kollodija isschuhschanai, pastahwigi krata, trizina.

Par sîrnischu pahr klahschanu ar sinamu weelu rezepté atsihmè sekoschi: obducenda s. obduocanturauro foliato /s. argento foliato s. collatio, s. keratinc u.t.t / lege artis.

Sîrnischus newar parakstit preeksch behr-neem, kuri neprot tos norihtym un garigi slimeem.

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{16}{xi}$  20.

Rp. Apomorphini hydrochlorati 0,05  
Radicis Liquiritiae pulveratae  
Extracti Glycyrrhizae ana 3,0  
Misce, fiat massa pilularum, e qua  
formentur pilulae 50.  
Conspergenda Lycopidio.  
Detur in vitro nigro.

Signetur. Pehz ikkatram 1-2 stundam  
pa l sirnitim.

Jahnim Waidawneekam.

Dr. Behrslapa.

19  $\frac{1}{IV}$  21.

Rp. Creosoti 4,5.  
Pulv. et Succi Liquirit. aa q.s.  
ut fiat massa pilularum  
e qua formentur pilulae Nr. 100.  
obducere gelatino.  
D.S. 3 reis deena pa l sîrnischam.

#

Rp. Kalii jodati 2,5

Rad. Liquirit. plv.

Succi Liquirit. dep. aa 1,5

M.f. pilulae Nr. 50

Conspergore Lycopodio.

D.s. 3 reis deena pa 2 sirnischeem  
pehz ehschanas.

#

RP. Rad. Rhei pulv 7,5

Sirup. Rhei q.s.

M.f. pilulae Nr. 50.

Obducero Gelatino

D.s. 3 reis deena pa 3-5 sirnischeem.

Pastilli s. Trochisci s. Rotulae. Plazenisi.

Plazenischeem ir ripas jeb diskä forma;  
swaiga stahwokli apmehr. 1,0-1,5 smagi. Ka  
basis et adjuwans plahzenischos war parakstit  
daschadas weelas. Ka constituens et corrigens  
parasti leeto needru zukuru un schokoladi.  
Lai labaki weelas saistitu beeschi peemaisa  
Gummi arabicum waj gummi tragacanthea.

Zukura planzenischu masu pagatawo tapat,  
ka pee sirnischeem; no masas isrulle kuhjinäs,  
kuras sadala lihdsigäs daläs un no tam ie-  
rulle lodites. Saspeeschot schüs lodites pla-  
kanas, dabonam plahzenischus. Wiñu apkaisischa-  
nai leeto saccharum album.

Schokolades plahzenischus pagatawo seko-  
schi: ahrstneezibas lihdsekłus ar nedauas  
schokoladmasas viskausè un peeley pee maisijuma  
meeseri, kur ruhpigi samaisa un islej us plah-  
tem. Kad masa sabeezejuse - no wiñas isgreesch  
wajadsigà leeluma plahzenischus.

\* / Sabersch meeseri, bet atlikuscho daļu schokoladmasas

Plahzenischus pagatawo ari ar preses palihdsibu, peedodot wiineem dubultisleektas linsas formu. Presetos plahzenischus sauž tabulattae compressae.

Beeschi pee plahzenischu masas peeletek ap. 5% Laminariae digitatae plv. pateizotees kuram stipri saspeeesta plahzenischu masa kunggi teek padarita irdenaka, plahzenits teek sadrupinats un wiñá atrodoschás darbojoschás weelas war weeglaki pahreet kunga sulas atschkide rinajuma.

Oficinala forma:

Trochisci santonini.

Rp. Santonini 5,0

Sachar. albissim. pulv. 150,0

Mucilag. Tragacanth. q.s.

M.f.m. pastillorum,

ē qua formentur pastilli 150.

Magistral forma:

19  $\frac{2}{IV}$  21.

Rp. Morph. muriat. 0,03.

Massa cacaotinae 3,0

M.f.m. pastillorum,

ē qua formentur pastilli Nr 6

D.S. 1 plahzeniti pirms gulet eeschanas

Drageta. Drasché.

Sem drageta saprot tahdu sahju formu, kurzastahw is darbojoschas weelas ka kodola, kursch eelikts zukura kapsele. Pee pagatawoschanas ahrstneezibas lihdsekli wispirms zaaur kahdu

plastisku masu pahrweſch masā sirniti, kuru tad dragē, t. i. eeleek zeetā zükura kapſelē. Drageschanas nosihme pastaw eeksch tam, ka 1/ zaur to teek segta ahrſtneezibas lihdsekla sliktā garscha, waj smaka, ka peem. pee kreosota sirnischeem un 2/ aissarga scho lihdseki no gaisa un gaismas eespaideem

Candelae fumales. Kwehpinamas swezites.

Kwehpinamas swezites ir maisijums no smal-ki saberstas ogles, aromatweelam un salpetera. Peeleekot atteezigu saistoschu weelu, maisiju-mi mihza, kamer dabon plastisku masu, no kuras tad pagatawo swezites konus-waj piramidweiđā un pchz tam iskaltē.

Peemaisamai oglei jabuňt nomiksta koka /leepas waj papeles/ un tās nosihme ir kopā ar salpeteri pee sadegschanas radit tik dauds siltuma, lai reisi aisdedsinata masa grusdetu lihds swezites pilnigai sadegschanai un lai wisas swezitē afrcdoschās aromatweelas pahr-wehrstos garainos.

Kwehpinamas swezites senak leetcja loti plaschcs apmehros, jo domaja, ka więam pee-mięt ari desinfizejoschas spehjas. Pateesiba więas spělē tikai desodorans lomu.

No kwehpinamām swezitem waram minet Frantschu Farmakopejas Candelae fumales, kuras satstaw no: Benzoes 4 d., Bals. Tolut. Id., Pulv. Santal. citr. Id., Carb. Tiliae 25d., Kali nitr. 2d., Mucil. Tragac. q.s.

Species. Sakopojumi.

Species dabon samaisot daschadas sasmalzini-natas stahdu dajas: lapas, saknes u.z.; dasch-

reis peemaisa ari sahlus, peem. Natrium sulfuricum, Magnium sulfuricum u.z. Corrigens ncluhkâ beeschi maisijumus aplaista ar daschadam aromatiskam weelam, ka, peem. eteriskâm ellâm, kuras eepreeksch, ja eespehjams, atschki-drina spiritâ.

Species paraksta ad usum externum, waj ari ad usum internum. Dosè maisijumus parasti pats slimneeks; tikai tad, ja maisijums satur giftigas weelas-dose apteekars.

Isschkir Species pectrales s. Althaeae Compositae, kruhschu teja - tas ir officinals lihdseklis; species aromaticae pro balnes - preeksch wannam, species emolientas - kompresem, sutinaschanai u.d.c.

Pehdejâ laika leeto ari presetus maisijumus, zaur ko atweeglo slimneekam doseschanu.

Ofizinala maisijuma peemehrs:

Species ad Gargarisma - preeksch rihkles skaloschanas.

Rp. Foliorum Salviae concisorum

Florum Malvae silvestrio

Florum Sambuci aa 10,0

M.F. Species. D.S. Preeksch rihkles skaloschanas.

Magistralas formas peemehrs:

19 21.

Rp. Fol. Menth. piper. Concis. 40,0

Fol. Sennae concis. 16,0

Rhiz. Calami concis. 40,0

Fruct. Junip. cactus. 20,0.

M.f. species. D.S. Leetot ka tehju.

### Cigarettae. Cigarettes.

Sem · cigarettem saprot saļļu formu, kuru leeto smehkeschanai, lihdsigi parastam zigaretēm.

Zigaretu pagatawoschanai leeto ahrstneezibas stahdu lapas. Eewehribu pelna Cigarettae antastmaticae, zigaretē pret astmu, kurās pagatwo no folia stramonii /3,75 grm./. Zigaretti aptin ar tabakas lapu. - Ir pasihstamas ari Cigarettes pectorales d'Espic, kurās sataw no 2 dal. fol. Belladonnae, Idal. fol. Stramonii un 1 dal. fol. Hyoscyami, bes tam wehl peesahtinatas ar opija atschķidrinajumu eeksch aqua Laurocerasi.

### B. Pusschķiuro ahrstneezibas lihdseklu formas.

#### Emplastrā. Plahsteri.

Tauki ir esterweidigs kimisks tauku skahbju saweenojums ar glizerinu. Pee wahrischanas ar natrija waj kalija sahrmeem waj swina cksidu wiņi skaldas un saweenojas ar scheem metaleem /kaliju, natriju un swinu/, ddot wiņu sahļus, pee kam istalas glizerins. Kalija un natrija tauku skahbju sahļus mēks pasihstam sem nosaukuma seepes, Sapones, bet swina sahļus sauza par plahstereem. Japeesihne, ka farmazija jehdseens „plahsters” japaplaschina. Plasterus warāmraksturct ka tauku un sveku saweenojumus ar swina cksiduwaj bes ta. Plahsterus leeto ahrigi, pee parastas temperaturas wiņi ceeti, bet pee meesas temperaturas paleek mihkstaki, peenem mihklas konsistenzi, top lipigi.

Pehz plahsteru pamatweelam tos sakala 4 grupas:

*A/ Pee pirmas grupas* peeder tee plahsteri, kuros ka pamatweela eeeet weenkahrschais swina plahsters, emplastrum plumbi simplex, kuru pagatawo no lihdsigäm daläm plumbum oxydat. plv., oliveljas un zuhku taukeem. Peeleekot pee schi weenkahrschà swina plahstera daschadus ahrstneezibas lihdsekłus, dabonam weselu rindu plahsteru. No oficinaleem minesim:

*Emplastrum hydrargyri s. mercuriale,*  
*dsihwsudraba plahsters:*

Hydrargyri crudi 44d.

Emplastri plumbi simpl. 112d.

Cerae alb. 38 d.

Terebinthin, commun. 8 d.

Adipislanae 6 d.

Adipis suilli 2 d.

Colophonii 16 d.

*B/ Pee otras grupas* peeder sweku plahsteri /emplastrum resinosa/, kuros eeeet wiswairak sweku weelu /kalpions, preeschu sweki, terpentins u.z./.

Peemehram ofizinali plahsteri:

1. *Emplastrum Cantharidum ordinarium.*

Parastais spaneeschu muschu plahsters.

Kursch sastaw no:

Cerae flavae 8 d.

Colophonii 8 d.

Sebi bovini 4 d.

Terebinthinae laricinae 2 d.

Cantharidum pulverat. 8d.

2. *Emplastrum Meliloti.:*

Cerae flavae 3 d.

Colophonii 5 d.

Ol. alivarum viridis 2 d.

Herbas Meliloti concis 1 d.

*C/ Pee treschas grupas* peeder t.s. anglu plahsters /empl. anglicanum/, kuru pagatawo

zaur diwkahrtigu siwju lihmes ussmehreschanu us sihda, smalka linu audekla, waj ari us wehrscha sarnu serotas plehwites. Firma reisi ussmehrè uhdni atschķidrinatu lihmi, otreis - to paschu, peeleteekot wehl klaht spiritu, waj glizerinu.

Materijas otru pusi apsmehrè ar Tinct. Benzoes. - Pirms lectoschanas wiņa lipigā pu-se drusku jaapslapina.

/ Pee zeturtas grupas peeder kautschuka plahsteri, Collempastra s. Emplastrum resinsosa elastica. Wiņi dauds labaki peelihp, neka eepreekschejee un war tikt weeglaki nonemti no Leesas. Dieterichs peewed sekoschu kautschuka plahstera sastahwu: iskause 30,0 terpentina 40,0 Marakaibas Balsamum Copaiavae, 20,0 Wahzsemes egles /Laryx europea/ terpentina, 40,0 dseltena kalpiona un 12,0 dseltenā waska. Wisas minetās weelas samaisa un iskausē. Iskauseto schķidrumu iskahsch zaur marli, atschķidrina 600,0 etera un pec ta peeleteek 100,0 kautschuka un maisa lihs pilnigan atschķidrinajumam. Pehz 6 stundu nepahrtrauktas maisischanas stikleni aiskorķe un atstahj lihs nankoschai deenai. Tad, pehz pilnigas atschķidinaschanas, pēelej etera tik dauds, lai kopjais swars isnahktu 800,0.

Pee wiseem augschmineteemplahstereem war tikt peemaisiti daschadi ahrstneezibas lihdseki. Pee plahsteriem klahtpeeleteekamās weelas eepreekschpeemaisischaras atschķidrina kahdā schķidrumā, ja tas naw eespehjams, tad sabersch pehz eespehjas smalkā pulwerī.

No apteekas plahsterus issneeds waj nu isrulletus kuhjiņās, magdalia, waj sagreestus tschetrstuhrainos gabalipos, waj ussmehretus us audekla /linteum/, sihda drehbes /taffetas sericea/. Us minetām materijām plahsterus ussmehrè ar spezielan plahsteru maschinam. - Us audekla ussmehretus plahsterus sauz ari Sparadrapum; us sihda drehbes - Taffetas.

Ahrsts war norahdit rezeptēs us to, zik beesa kahrta jaussmehrē, peem.: extende crasse - ussmehrē beeschi kahrta /apmehr. 2 galda naschu beesuma/, extende fenuiter - ussmehrē plahnu kahrta / 1 galda nascha beesumā! - Kreew. Farmakopeja nosaka , ja pee plahsteru parastischanas naw norahdits ta daudsums, tad ussmehretā plahstera kahrta nedrihkst buht beesaka par 1 millimetru. - Preeksch plahni ussmehrretem plahstereem japatehrē ne masak par 1 grm. plahstera masas us katrem 10 kv. cm.

Plahstera leelumu war apsihmet, norahdot us garumu un platumu centimetros, waj ari peelihsinot wispa hristamu preekschmetu leelumam, peem.:

pusrubla leelumā - forma et magnitudine semirubulus.

spehlu kartes leelumā - forma et magnitudine chartae lusoriae.

auss leelumā - forma et magnitudine auri- cularis.

delnas leelumā - forma et magnitudine volae manus.

u.t.t.

Ja wehlama forma wispa hristameem preekschmeteem naw peelihsinama, tad ahrsts isgreesch no papira parauga formu , pee kam receptē raksta: forma et magnitudinae chartae allatae s. notatae.

Daschreis plahksterus wehlams apkaisit ar kahdu pulweri; rezepte tad raksta: consper- gendum pulvere /cantharidum, camphorae u.z./.

Rezeptu peemehri:

19 2/IV 21.

Kp. Empl. hydrarg. q.s.  
extende supra linteum,  
forma et magnitudine  
chartae lusoriae.

Rp. Extract. Hyoscyami 7,5  
Empl. hydrargyri 30,0.  
M. f. emplastrum.  
D.S. Ka teikts.

#

Rp. Empl. Cantharid. q.s.  
extende supra linteum,  
longitudine 10 cm. et  
latitudine 7 cm.  
D.S. Ka teikts.

Sinapismata. Sinepu plahsteri.

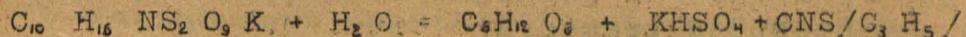
Sinepu plahsterus pagatawo waj nū us weetas , pee slimneeka gultas, samaisot melno sinepu /Sinapis nigra/ pulweri ar ühdени un ussmehrejot mikkai lihdsigo masu us audekla, waj papira, waj ari pagatawo apteekas, no kureenes to issneeds ka charta sinapismata.

Sinepu papirus pagatawo sekoschi: sagatavo atschkiarinajumu no 5 dalam kautschuka, 1 d. kapiона un 100 d. bencina; ar scho atschkideginajumu pahrsmehrè papira loksnes; nolaujot ussmehretai kahrtai isschuht, apkaisa to ar tahdu melno sinepu pulweri, no kura sineputauku ellas jau eespreeksch isspeesta un extracta ar benzinu. Par tikkc usskaisito kahrtu pahrkraj parafina papiru un to norullé ar gludu welteni, ar noluhku eespeest sinepu pulveri mitrajá masá; pehz tam parafin papiru non-pem . Ta pagatawotu sinepu papiru pirms leetoschanas slimneeks saslapè ar rendenu uhdeni.

Sinepu plahsteris , usleekot to us meesas, pehz minut. 5-20 issauz asins pespluhdumu, meesa tamiweetä paleek sarkana. Tas isskaidrojams sekoschi. Melnajás sinepés saturas glikcids sinegrins/baltajás sinepés- sinalbins/un

ferments mirozins; abi schee gliksidi, pateiztees fermentam mirosimam un uhdens klahtbuhtnei, skaldas, dodot, starp zitu, eterisk sinepu ellu.

Reakzija noteek pehz sekoschas formulas:



<i>signeturs</i>	wihnegu skabà zukurs	eteriskà sinepu sahls
	sehrkalija	ella

Eteriskai sinepu ellai peemit ihpaschiba eesuhktees zaur ahdus dsilakás meesas dalás un issaukt augschmineto parahdibu.

### Suppositoria. Swezites.

Swezites lihdsinas konusam, kura augstums 3-4 cm., bet pamata zaurmehrs 1-1,5 cm. Ka constituens preeksch swezischu un tapat ari preeksch lodischu /sk. Globuli/ pagatakoschanas war nemt 1/ *Butyrum Cacao* 2/ Glizerina masu, kura ir 5-10% stearin skahbà natrija atschkidrinajums glizeriná, 3/ schelatina masu, kuru pagatawo, atschkidrinot 1 d. schelatina, 1 d. glizerina un 3 d. uhdens. 4/ taukus, wasku u. dasch. z. weelas.

Wisbeeschak nem Ol. Cacao. Wina daudsumu war atsinmet wajrakstit tikai quantum satis, tas nosihme, ka us katru sweziti janem ap 2,0 grm. Ol. Cacao.

Swezites pagatawo waj nu isrullejot no swezischu masas wajadsigà leeluma swezites, waj iskausejot remedie constientia, peemaisot kausejumam ahrstnezzibas lihdseklaus un pehz tam islejot maisijumu no parafina papira taisitás konusweidigás formás /capsula chartacea cylindrica/, kuras eepreeksch eeleek smiltis.

Swezites pagatawo 1,0-4,0 smagas un leeto  
wiñas eebahschani dabiskos kanalos, peem. degu-  
nâ, ausis, tupla sarnâ un in vagina, kur tâs  
pamasam iskuhst: darbojoschâs weelas nahk sa-  
kara ar meesu un atsta<sup>W</sup> sawu dseedinoscho eespai-  
du.

Rezeptes peemehrs:

Rp. Extracti Hycsciami 0,8

Ol. Cacao 40,0

M.f. lege artis suppositoria 12

D.s. pa 2 swezitem deenâ.

Pahrdoschanâ ir ari tukschas swezites ar  
wahzi<sup>W</sup> /glumae suppositoriae/. Parakstitos  
ahrstneezibas lihdseklus eeleek tukschajâ swe-  
zite, aistaisa wahzi<sup>W</sup> un tahdâ weidâ issneeds  
leetoschanai.

Rezeptes peemehrs:

Extr. Colocynth. 0,05

Extr. Aloes 0,3

M. disp. tal. dos Nr. VI

Impleantur in glumas supposit.

D.S.

Globuli. Lodites.

Lodites , ka jau nosaukums rahda, ir apa-  
jas, lodes formâ, ap 2,0 - 4,0 smagas. Leeto  
wiñas pa leelakai dalai pee seeweeshu slimibam  
eebaschanai in vagina. Pagatawo wiñas isrulle-  
jot no lodischu masas , kuru sagatawo tapat,  
ka swesischu masu./sk. Suppositoria/. Ja Ol.  
Cacao daudsums rezeptē naw atsihmets, bet ta  
weeta rakstits q.s. tad p̄em us katras lodites 4,0  
Ol. Cacao.

Rezeptes peemehrs:

Rp. Morphii muriat. 0,02

Butyr. Cacao q.s.

M.f. lege artis globuli Nr. 12

Bacilli. Tapinas.

Tapinas ir pehz sawas formas lihdsigas weltenim. Leeto wipas tikai ad usum externum, peem. eededsinaschanai, ka ari loti beeschi in uretrum resp., in vagina.

Tapinu masu pagatawo tapat ka swezischu masu; ka constituentis wis beeschak teek nemts Butyrum Cacao. No masas isrullè garas kuhjinpas kuras pehz tam sadala ihsakas,. Tai dabonam welteniskas formas tapinas.

Tapinas, pehz eebaschanas wajadsiga weetâ, peem. in vagina, sem meesas temperaturas eespaida iskuhst un ta darbojoschas weelas nahk sakarâ ar meesu.

Rezeptes peemehrs:

Rp. Jodoformii pulv. 2,0

Butyri Cacao 20,0

Misce lege artis, ut fiat bacilla 10.

D.S. Iebaschanai fistula.

Unguenta. Smehri.

Smehrus leetoja jausirmâ senatnê preeksch eerihweschanas un pee bruhtschu pahrseeschanas. Smehreem ir sweesta konsistenze, pee parastas temperaturas wiñi nekuhst.

Ka konstituens pee smehrupagatakoschanas nem zeetus, mihkstus waj schkidrus taukus jeb zitas taukeem lihdsigas weelas. No zeeteem taukeem well beeschak paraksta bischu wasku, japanu wasku, spermazetu, kakao taukus, wehrscha taukus un zeeto parafinu; katra no schim weelampes kauseschanas sinamâ relazijâ ar schkidreem taukeem/l:2+, dod smehru bahsi.

No schkidreem taukeem un taukeem lihdsigam weelam wisbeeschaki paraksta: mandelu, un linu olivu, provans, kunschut, magonu

ellas, ka ari schķidro parafinu. Mihkstee tauki /zuhku tauki, bessahls sweetes, butyrum vaccinum insulsum/, lanolins, baltais un dseltenais waselins paschi jau par sewi ir laba smehru bahse.

Bes jau minetām weelam paraksta ari seepes sevischki tas, kuras satur sevi tauku pahrpalikumu, peem. mollium, seepes, kuras satur 17% brihwu tauku. Pee pahrtaukotam seepēm japeeskaita ari maisijums no lihsigam daļām swina planstera un browans ellas - unguentum diachylon.

Loti labs konstituens ir ari unguentum glicerini, kursch sastaw no 1 d. stahrkeles, 1 d. uhdens un 14 d. glizerinā.

Tauku labā ihpaschiba ir ta, ka wiņi weegli eesuhzas andā, bet to nelabwehliga ihpaschiba - ka wiņi pee stahweschanas drihs oksidejas, ismainot sawas ihpaschibas. Turpretim lanolins, waselins mollins, unguentum gliceriniun unguentum paraffini /lihdsigu daļu mai-sijums no mihkstā un zeeta parafina/ loti ilgi usglabajas nemaitajotees.

Lai tauki ilgaki usglabatos, tēs samaisa ar kahdu konserwejoschu weelu, peem. Resina benzoēs plv.

Pee smehru bāhses war tikt pesmaisiti daschadi āhrstneezibas lihsekļi /excipienda/, peem. stahdu pulweri, kampars, opījs, jodoforms, extr. Belladonnae, fenols, tinct. Opii, Ol. Terabinthinae u.d.c.

Ja pulwērweidigu āhrstneezibas lihsekļu daudsums lihdsinajas, waj pat pahrsneeds smehru konstituens daudsumu, tad tādu smehri sauz par minklū - pasta, peem. Pasta Zinci Lassari. Pasta paraksta daschreis pee andas slimibam.

Ja zeetos taukus sakausejam kopā ar schķidram tauku weelam relazija 1:1,5 waj 1:2, tad dabomam bahsi preeksch tāhieem smehreem, kuri pasihstami sem nosaukuma cerata. Kosmetikā

schos smehrus sauzy par pomadem; pee pomadem parasti peemaisa daschadas smarschojochas weelas.- Cerata senak dauds leetoja pee bruhtsch pahrseeschanas. Tagad medizina winas leeto loti reti.

Ka corrigens pee-smehreen peemaisa ol. bergamottae, ol. menthae, ol. rosae, tinct. vanillae, ol. Geranii, Balsam. peruvianum mixtura oleosobalsamica, kumarinu un zitas aromat-weelas.

### Smehru pagatawoschanana.

Ja smehros eeeet zeeti tauki, tad tos wispirms iskausè us lehnas uguns, tad peemaisa teen klat parakstitas tauku ellas un iskahsch zaure audeklu meeseri, kur tos maisa lihds atdisischananai. Mikstos taukus weenu ar otru, ka ari ar tauku ellam samaisa bes kanceschanas.

Ahrstneezibas lihuseklus /excipienda/, pirms peemaisischanas smehru bahsei, ja eespoh-jams, atschkidrina atteezigā schkidruma, peem. uhdeni, eteri u.z. Ja sinamu lihusekli, peem. stahdu pulweri, sehru u. taml. newar atschkidrinat. tad tos kreetni samaisa ar provans jeb mandelu ellu, waj ar nedauks smehru bahses, ispemot stibiokalium tartaricum un zincum sulfuricum, kurus, sasmalzinatus pulweri, teeschi peemaisa pee bahses.

No apteekas smehrus issneeds porzelana, stikla waj zitados rauzipos. Ja ahrsts wehlas, lai smehri tiku issneegti metala trubipás, tad rezepte jaraksta: Detur ad tubul metallic.

Daschus gadus atpaka! Unna eeweda leetoschanā unguentum caseini, kura ir maisijums no waselina un koncentreta kaseina atschkidrinnajuma wahjā alkalijs. Pehz ussmehreschanas us ahdas schee smehri ihsā laika isschust, pahrklah-jot ahdu ar plahnu, elastigu plāwi. Pee s̄chis smehres war peemaisit daschadus ahrstneezibas lihuseklus, ispemot tahdus, kuri iskritina

kaseinu, ka peem. skahbes, tanins u.t.t.

Oficinali smehri:

Unguentum hydrarg. ciner. s. mercuriale, s.  
Neapolitatum.

Rp. Hydrargyri crudi 60,0

Cerae albae 10,0

Adipis suilli benzoati 120,0

Lanolini 10,0

M.f. unguentum.

Unguentum Zinci.

Rp. Cerae flavae 2,0

Adipis suilli eloti 16,0

Zinci oxydati 2,0

M.f. ungt.

Pasta Zinci Lassari.

Rp. Acidii salicilici 2,0

Zinci oxydati

Amyli pulv. aa 25,0

Vasselini flavi 50,0

M. f. pasta.

Magistralas formas :

19  $\frac{3}{IV}$  21.

Rp. Ammoni sulfoichthyclici 3,0

Lanolini 30,0

M.f. ungt. D.S. Ahrigi.

#

Rp. Cupri citrici 0,5

Ungt. Glyeerini 10,0

M.f. ungt. D.S. Azu smehre.

#

Rp. Zinci oxydati 2,0

ol. Provinciale 3,0

Axyngiae porci 15,0

M.f. ungt. D.S. Ka teikts.

#

Rp. Ceras flavae 60,0  
Cetacei 7,5  
ol. olivar. Provincial. 90,0  
Liquatis admisce:  
ol. Rosae  
ol. citri  
ol. Bergamottae aa gtt. XII.  
in capsulas chartaceas effundere.  
D.S. Luhpu pomade.

Electuarium. Putrinas.

Electuarium ir sausu pulveri saberstu weelu  
maisijums ar pusschķidram weelām; wiņu konsistē-  
stenze lihdsinas beesam eewahrijumam. Pee pa-  
gatawoschanas peenaisa wehl daschadas saldum-  
weelas, ka sihrapus, augļu sewahrijumus, medu  
u.t.t.

Schinī saļu formā paraksta gandrihs wee-  
nigi zaurejas lihdseklus un lihdseklus pret  
bantes tahrpu. Eepem tehjkarotēm.

Peemehrs:

Kp. Sem. Lycopodii 12,0  
Gummi Mimosae 6,0  
Syr. Althaeae 45,0  
M.f. electuarium.  
D.S. Eepem tehjkarotēm.

Oficinals preparats: Electuarium Senna.

Linctus. Looch.

Lihdsigs putrinām, tikai schķidrakas  
konsistences. Paraksta ka ahrigai, ta ari eek-  
schķigai leetoschanai.

Peemehri:

Kp. Boracis venet. 4,0  
Mellis rosati 30,0  
M.f. Linctus.  
D.S. Mutes smehreschanai  
wairak reises deena.

#

Kp. Sulfur Aurant 0,4  
Syr. Foeniculi 30,0  
Aq. flor. Naphae 15,0  
M.f. Linctus  
D.S. 3 reis deena pa  
I ehdamai karotei.

Gelatinæ. Schelé.

Sem schele saprot salu formu, kurù dabon zauro dsihwneeku wæj stahdu drogu extrageschanu wahrot ilgaku laiku; dabutais extrakts pehz atdsischanas sarez weenadá zaurspihdigá elastigá massá tahdas konsistenzes, ka atdsisis nelihst lauka no apgahsta trauka. Galas schele schandu konsistenzi rada lihmæs, jeb schelatina. Tadeh] pee schele pagatawoschanas nem tahdas kustopa meesas dalas, kuras satur wiswairak collagenu audu. Leeto ari balto schelatinu.

Galas schele wairak dietetisks preparats, neka ahrstneezibas lihsekli, bet to dasch-reis paraksta ka vehiculum.

No stahdu drogam preeksch schele pagatawoschanas war leetot: chondrus crispus, Lichen Islandicus, Cetraria Islandica, Tuber. Salep, Agar-agar u.z.

Preeksch 100 grm. schele pagatawoschanas wajag: 4grm. belugas lihmæa, 5 grm. sausa schelatina, 10 grm. karagena, 15 grm. islandes suhiu, 10 grm. stehrkeles, 3 grm. Tuber-Salep waj 5 grm. tragakanta.

Pee recekleem war tikt peemaisiti daschadi ahrstneezibas lihsekli, ispmemot stipras skahbes, dauds neutralu salu, gerweelas u.dasch.z.

Peemehrs:

Rp. Lichen islandic. abamaritia liberati 60,0.

Coque cym aquæ quantit, suffie.  
fiat colatura 400,0  
ante refrigerationem adde

Succus Liquiritiae  
Ammon. Clorat. aa 5,0  
Sirup. Anisi 50,0  
sepon. in loco frigid. ut fiat galatina.  
D.S. Pehz ikkatram 2 stundam pa  
1 ehdam. Marotei /Kobert/.

Sapo. Seepes.

Par. Seepem sauz tauku skahbju saweeno-jumus ar metaleem un wiñas dabon wahrot taukus ar natrija waj kalija sahrmu schkidrumeem.

Isschkir zeetas, waj natrija seepes un schkidras, waj kalija seepes. No zeetam seepem ofizinalas tikai t.s. mediziniskas seepes, sapo medicatus s. medicinalis; no schkidram- kalija seepes - sapo kalinus un tirgus preze sapo kalinus venalis, sapo mollis, sapo viridis - salas seepes.

Sapo kalinus s. sapo viridis pagatawoschana.

Nem 100 dalas linu ellas un wahra leela trauka us uhdens wannas, peeletekot klat kodigo kaliju 135 dal. /specif. swar. 1,126/ ar 10 dal. 90% spirta. Wahrot pastahwigi maisa kamér dabon seepes „kwantuma ap 200 dalam. Tas schkihst uhdeni un spirta, ir dselteni bruhnas, waj tumschi salas krahsas, mihkstas, gaisa neschuhst.

Labas kalija seepes satur zaurmehrā 40% uhdens, 50% taukaino skahbju un 8% kalija un 2% zitu weelu /Na, daschadu sahlu u.z./

Sapo medicatus s. natrico-cleaceus pagatawoschana. Zuhku taukus un prowansellu /ana50 dal. iskausè us uhdens wannas, peeletej 120 dal. kodigà natrija atschkidrinajuma /spéc. sv. 1,168/ un wahra 1 stundu, beeschi maisot. Tad peeletej 13 dalas 90% spirta, wisu lehnam samaisot, pamasam peeletejot 200 dal. karsta uhdens un, ja wajadsigs, ari nedauds kodigà natrija. Tahlak wahra tik ilgi, kamér rodas zaurspihdigais seepju sahrms, kursch schkihst karstā uhdeni,

neisdalot taukus. Tad pee seepju sahrma peelej jau eepreeksch sagatawotu un isfiltretu Natrium chloratum /NaCl/ un Natrium Carbonicum /Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>+1OH<sub>2</sub>O/ atschķidrinajumu 25 umāždalas : 80 dal. uhdens/. Seepes isdalas un 24 stundu laika sazeetē; sem wiņam paleek glizerins un leekais sahrms. Sazētejescho masu nōpem, wairakas reises masgā ar aukstu uhdeni, beidsot sasmalzina, iskaltē un pulwerisē.- Wiņas schķihst uhdeni un spirtā.

Ir pasihtamas ari Sapo Jalapinus; taa ir medicinisko seepju maisijums ar Resina Jala-pi.

### C. Schķidru ahrstneezibas lihdsekļu formas.

Schis ahrstneezibas lihdsekļu formas da-bonam waj nu weenkahrschi atschķidrinct kahdu ahrstneezibas lihdsekli uhdeni, waj kahdā zi-tā schķidrumā /solutio/, waj saur formako-ķimisku operaziju - iswilkschanu, extractio. Lauj kahdam schķidrumam /uhdenim, eterim, spirtam u.t.t./, kurā schķihst drogas sastahwdalas, eedarbotees us peeteekoschā mehrā sasmalzinatu stahdu drogu saknem, lapam u.t.t. Drogas darbojoschās weelas tad pahreet schķidrumā; pahreeschāha atschķidrinajumā atkarajas no tā, zik ilgi mehs laujam schķidrumam eedarbotees un pee kahdas temperaturas. Ja schķidrumām laujam eedarbotees 2-24 stundas pee parastās temperaturas, tad tahdu operaziju sau-maceratio; ja eedarboschanas noteek pee 35° - 40° C - digestio; ja laujam eedarotees karstam uhdениm 10-15 minut. - infusio un beidsot, ja drogu wahram 1/2 stundas, waj ilgaki - decoctio.

Pee schķidrām ahrstneezibas lihdsekļu formām peeder t.s. Galena preparati /ekstrakti, nostah-dinajumi, miksturas, pileeni u.t.t./ nosaukti ta pehz ahrsta Galēna wahrda /dsihwojis Galens II g.s. pirms Kr., dsimsch./, kursch sawā laikā salasijis dauds stahdu drogu un no wiņam pagata-

wojis zaur ekstrageschanu daschadus ahrstnes-zibas preparatus.

Infusa. Uslehjumi.

Uslehjumi taek pagatawoti no lapām, see-deem, saknēm, misām un zitām stahdu dajām. - Isschkar karstā zelā pagatawotus uslehjumus - Infusa calide paratum un aukstā zelā pagata-wotus - uslehjumus - Infusa frigide paratum.

1. Infusum calide paratum.

pagatawo sekoschi. Noswehrto daudsumu pee-teekoschi sasmalzinatas stahdu drogas eeber eeksch pixis infusoria un aplej ar wahroschu destiletu uhdeni. Trauku pahrklahj ar wahku un eeleek destilazijas aparata katla attee-zigajā zaurumā, kur to ar garaiņu palihdsibu silda 5 minutes. Tad trauku nō nem un lauj uslehjumam atdsist; pehz tam to iskahsch zaur marli un, ja wajadsigs, filtrē.

Infusum frigide paratum.

Pagatawo sekoschi: sasmalzinato drogu aplej ar uhdeni, kura temperatura ir 15-20°C; uhdениm lauj pee parastās temperaturas eedarbotees 4 stundas; pa eedarboschanis laiku uslehjums beeschi jamaisa. - Ja rezeptē naw sihmetis drogas daudsums, tad nēm us 10,0 filtrata 1,0 mekaitigas, waj masgiftigas stahdu drogas, no Radix senegae, Radix Valerianae, Bulbus Scillae, Secale cornutum, Radix Colombo un Flor. Arnicai per 1 dal. us 30 d. uhdens. Giftigas drogas daudsumam katrā sīpā jabutt apsihmetam.

Ja ahrsts rezeptē raksta weenkahrschi: Infusum, neapsihmejot, kahdā zelā to pagatawot, tad uslehjumu pagatawo karstā zelā.

Pee uslehjumeem, pehz wajadsibas, war  
tikt peemaisitas daschadas ahrstneesibas  
weelas, ka daschadi sahli, tikturas, eters u.t.t.  
Wisas schis weelas teek atschkikirinatas aukstā  
uslehjumā.

Teek pagatawoti daschreis ari konzentreti  
uslehjumi, kur drogas atteeziba pret uhdeni  
atrodas relazija 3:20, waj 1:5.

Uslehjumus paraksta ahrigai un ekschki-  
gai leetoschanai parasti 180,0 - 200,0  
preeksch weena slimneeka, jo wiñi ahtri bo-  
jajas.

Sekoschi uslehjumi ir ofizinali: Infu-  
sum Althaeae, Infusum chinæ frigide paratum,  
Infusum Sennæ compositum, Infusum Sennæ  
salinum.

Rezeptu peemehri:

19  $\frac{4}{11}$  21.

Rp. Infusi radicis Senegae ex 8,0  
parati 180,0  
Liquoris ammon. anisat. 4,0  
Extr. Hyoscyami 0,06  
Miscetur. Detur.  
S. Pehz katram 3 stundam pa  
l ehdam. karotei.

#

Rp. Inf. herb. Digital. 0,6 : 200,0  
Ammon. chlorat.  
Succ. Liquirit. aa. 3,5  
Thiccol 3,0  
Codein. pur. 0,1.  
M.D.S. 3 reises deena pa  
l ehdamai karotei.

Decocta. Nowahrijumi.

Preeksch nowahrijumeem paraksta tahdas  
sasmalzinatas staldu dalas, kurās uhdens

newar weegli eesuhktees, peen. koka dalas u.taml.

Drogū aplej ar aukstu destiletu uhdeni, drusku leelakā Kwantumā, nēka tas rezeptē norahdits un leek wahritez 15 - 30 minutes, pehz tam karstu nowahrijumu iskahsch zaure drehbi. /Ispehmums ir Condurango misas nowahrijums, kuru newar karstu filtrēt, condurango darbojoschās weelas schķihst auksta uhaeni/. Daschadus sahļus un zitas weelas atschķidrina nowahrijuma tikai tad, kad tas jau atdsisis.

Ja rezeptē relazija starp drogas un uhdens daudsumēm naw-usrahrita, tad pēm us 1,0 drogas 10,0 uhdens, ispemot Bulbus Scillat, Rad. Colombo, Rad. Senegat un Secale cornutum, no kureem Japem 1 d. irogas us 30 d. uhdens no-nahwigām drogām tāhdā gadijuma japem 1 d. drogas us 400 d. uhdens.

Ja nepeezeeschami parakstīt weelu, no kurās zaure weenkahrshu nowahrischhu newar iswilkt darbojoschas weelas, tad war parakstīt maceratio decoctum. Drogu tāhdā gadijumā wispirms mehrzē kāltu laiku uhdeni un tikai pehz tam nowahra.

Ja weenā saļu formā wehlās parakstīt diwu drogu uhdeni schķihstoschas darbojoschas weelas, no kurām weenu wajadsigs iswilkt zaure nowahrischanu, bet otru - tikai zaure nostahinaschanu, tad pagatawo pa preekschu pīmas drogas nowahrijumu un wehl karstu to uslej us otru drogu un nostahdina. - Dabuto kolaturu sauz decocta - infusum.

Rezeptu peemehri:

19  $\frac{5}{14}$  21.

Rp. Decocti rad. Althaeae e 8,0:180,0.

Ammonii mur. 6,0

Syr. Liquirit. 15,0

M.D.S. Pehz ikkatram 2 stundam  
pa 1 endamai kārctei

\*

Rp. Decocti Cortic. Granati ex 40 parati  
300,0

Gummi arabici 1,5  
Sirupi menth. piperit. 25,0  
M.D.S.

Mucilagines. Glotas.

Sem glotām saprot wairak, waj masak beesu sch̄kidrumu, kuru dabon atsch̄kidrinot uhdeni augu ḡlotweelas, waj swēkus, peem. Gummi arabicum.

Pee officinaleem preparateem peeder:

1/ Mucilago gummi arabici, kuru dabonam , ja 20,0 gummi arabici saberscham meeserī, pamasām peeletejof 40,0 auksta uhdens.

2/ Mucilago tuberum Salep, kuru pagatawo sekoschi: plātakla stiklenē eelejam 10,0 auksta uhdens, pehz tam tur eeberam 1,0 Tubera Salep pulwera un sanaisam, raugotees us to, lai pulwers weenlihdsigi sadalitos pa wisu sch̄kidrumu; pehz tam pamasām peeletj 90,0 wahrscha uhdens, pastalwigi maisot sch̄kidrumu lihds wiņa pilnigai atdsischanai; pehz tam iskahsch zaur drehbi:

3/ Mucilago seminum Cydoniorum: 1,0 weselu sehku skalo 50,0 grm. wahroscha uhdens, pehz tam sch̄kidrumu iskahsch zaur drehbi.

4/ Mucilago seminum Lini 10,0 weselu linsehku skalo 300,0 grm. wahroscha uhdens. Dabuto glotuhdeni iskahsch zaur drehbi.

Mucilagines war pagatawot ari no :  
Gummi Tragacanthae, amyllum, radix Althaeae u.d.z.

Pee glotām war peemaisit daschadus ahrstneezibas lihdssekļus.

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{5}{IV}$  21.

Rp. Mucilaginis Salep 180,0  
Aquaæ amygdal. amar.  
Tincti Opii simpl. àa 2,0  
M.D.S. 3 reises deenâ pa  
1 eldamai karotei.

Tincturae. Tinkturas.

Wahrds tinctura zehlees no latipu wahrda tinctio-krahsa.

Tinkturas parasti ir krahaini, retak zaurspihdigas, beskrahsas Tinkturas dabon zaur augu, waj dsihwneku drogu ncostahuinaschanu spirtâ, eteri, uhdeni, spirta un etera maisijumâ, atkaribâ no tâ, kahdâ schkidrumâ drogas darbojoschâs weelas wislabak schkihst. Tadel ari isschkir: tincturae spirituasae, T. aetherae, T. spirituosa aetherae, T. aquosae. Ja tinktura satur tikai weenas drogas iswilkumu, tad to sauz par weenkahrschu-tinct. simplex.; ja wairak - par saliku - tint. cōpositae.

Preeksch drogâm, kuras satur sweku dâlas, leeto 90% spirtu; ja sweka dâlas nesatur - 70%.

Pehz pileenu pagabawoschanas eetur sekoschas atteecibas: ja droga ir nahwiga, tad us katram 10 dal. schkidruma nem 1 dalu drogas /pehz swara/; ja naw nahwiga, tad us 5 dal. - 1 dalu.

Pagatawoschana. Noswer drogu, sasmalzina to ruga pulveri, eeber stiklenê un uslej wirsu atteezigu schkidrumu /menstruum/ tahdâ kwantumâ, ka ta prasa farmakopeja; pehz tam stikleni stingri aiskorkè un noseen ar uhdeni ismehrzetu wehrscha puhsli. Pudeli noleek siltâ weetâ / 15° - 20°C / kur to atstahj

5-7 deenās /maceratio/, Pa stahweschanas laiku reisu reisem schkidruus jasakrata, lai tas waretu peeklūt klat katrai drogas dalipai. Pudele schkidruma wolums nedrihkst nispemt wairak par 2/3 pudeles tilpuma.

Pehz nostahdinaschanas schkidrumu iskahsch zaure audeklu, bet no ismirkuschajām drogas dalaā ar rokas pressi isspeesch schkidrumu. Wisu dabuhto schkidrumu noleek us 3-4 deenām wehsa weetā un pehztam filtrē; piltuvi pa filtreschanas laiku zeeschi noslehds no apkahrtejā gaisa, usliekot tai wirsū labi peegujoschu stikla gabalu. To dara ar nolūhku masinat schkidruma isgaroschanu pa filtreschanas laiku.

Tinkturas pagatawo ari pehz perkolazijas metodes. Stādu drogu, eepreeksch saslapetu ar 4 daļ. spirta, eeleek perkulatorā /schi aparatā aprakstu sk. augstak/, kur to atstahj us 2 deenam ar tik dauds no jauna peeletea spirta, lai pehdejais weenlihasigi eesuhktos drogas dalipās . Pehz 2 deenam spiritu nolaisch zaure apakschejo krahnu, us tlikuscho materialu turpina spirta usleeschanu un ari nolaischanu, kamēr dabon 10 swara daļu nostahdinajuma. Pehz tam teek ussinats saturoschais darbojosccho weelu daudsums prozentos. Ja israhdas, ka scho weelu saturetos wairak, neka noteiz farmakopeja, tad nostahdinajumam teek peeleteets atteezigs daudsums spirta. Ta teek pagatawotas. peem. sekoschas tinkturas: Tinct. Belladonnae, Cannabis indicae, Cantharidum, Digitalis, strychni u.z.

Dabuta nostahdijuma daudsums nekad nelihdsinas, isleetotā schkidruma daudsumam, jo dala schkidruma paleek drogas rauschos, no kureem naw eespehjams to pilnigi isspeest. Bet scho deficitu nedrihkst papildinat zaure swaiga spirta peeleteschanu, ispemot augstak mineto gadijumu.

Tinkturas raksturigas zaur to, ka neleelā schķidruma kwantumā saturas samehrā dāuds darbojoschas weelas, kadeļ tās leeto pa masām dosām, dascheem pileeneem Pee tinkturu parakstischanas jaņem wehrā ari paschu schķidrumu edarboschanas us organismu, peem. spirta.

Tinkturasusglabā pagrabā pee widejas temperaturas.

Beeschi pee tinkturām peemaissa wehl daschus ekstraktus, eteriskas ellas mātschķidrina wiņas daschadus sahļus u.t.t.; tahdus pileenus sauz par eliksireem, Elixiria.

Bes scheem produktem, kuri dabuti ekstrakzijas zelā, farmakopeja par pileeneem nosauz ari daschus himisku ahrstnēezibas lihdsekļu konzentretus atschķidrinajumus spirtā waj eterī, peem. Tinct. ferri acetici aetherea, Tinct. ferri chlorat. aeth., Tinct. Jodi. - Sem Tinct. Ferri pamata saprot 1 dal. ahbol-skahbā dselss atschķidrinajumu 8 dal. kahela uhdens, pee kura peezej 1 d. spirta. - Tapat Tinct. Rhei aquosa naw tikai spirta nostahdijums, bēt gan atschķidrinajums no 10% rabarbersaknes nostahdinajuma 1% bornatrija un 1% oglskahbā kalija.

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{5}{IV}$  21.

Rp. Tinct. Menthae pip.

Tinct. Waler. aeth. 10,0

M.D.S. 3 reises deena pa

10 pileeneem.

#

Rp. Tinct. nucis, vom. 5,0

Tinct. gentianae 15,0

M.D.S. 5-15 pileenus rihtos un wakaros pirms ehschanas.

Rp.

#

Tinct. belladonnae

Tinct aconiti

Aq. amygd. amar. dil. aa 5,0

M.D.S. pehz ikkatram 3 stundam pa 6-8 pileensem  
ar saldu uhdeni eepemt

#

Rp. Tinct. jodi 20,0

D.S. Eesmehreschanai

#

Rp. Tinct. ferri pomat. 15,0

Tinct. Calami arom.

Tinct. amarae aa 20,0.

M.D.S.

#

Rp. Codein. phosphor. 0,2

Extr. belladon. 0,2

Tinct. amarae 15,0

M.D.S.

### Vina medicata. Mediciniskee wihni.

Ja pee tincturu pagatawoschanas ka menstruum nemam wihnu, tad dabonam ahrstneeziskus  
wihnu; wiñus nosauz pehz nostahdinamas weelas, peem. vinum chiae, vin. colchici,  
vin. ipecacuanhae, vin. pepsini, vin. stibiatum u.z.

Ja pee spirta nostahdinajuma /tinct.  
spirituosa/ peelejam wihnogu wihnu, tad dabuhto produktu sauz „tinctura vinosa”.

### Aceta medicata. Medicineskee etiki.

Ja pee tincturu pagatawoschanas ka menstruum nemam etiki, tad dabuhtos preparatus

sauz „aceta”, peeweéencjot ekstragejamo.  
drogu mosaukumus, peem. Acetum scillaæ, Acet.  
colchici, acet. camphorat. u.t.t.

Rezeptes peemehrs.

19  $\frac{5}{IV}$  21.

Rp. Aceti digitalis 5,0

Syr. Sympl. 10,0

Aq. fontis 100,0

M.D.S.

### Extracta. Ekstrakti.

Par ekstrakteem sauz tahdas salu formas,  
kuras dabon zaur darbojoschos weelu iswilkschanu ar daschadu schkidrumu palihdsibu  
is stahdu, retak dsihwnešku drogām un sekojo-  
scho pehz tam eetwaikoschanu. Iswilkschanu  
panahk:

1/ zaur saslapinaschanu /maceratio/ pee  
temperaturas 15-20°C;

2/ zaur drogas nostahdinanaschanu /digestio/  
pee temperaturas 35-40°C.

Preeksch iswilkschanas nem tahdu schkidrumu, kurā wislabak schkihst drogas darbojoschās  
weelas. Skatotees pehz pēmtā schkidruma, dabonam:  
extracta aquosa, exfr. spirituosa, extr.  
spirituosa-aetherea, extr. aetherea.

Pagatawoschana: Sagreesto waj rupjā pulweri  
sasmalzinato drogu eeleek traukā, aplej ar  
tahdu kwantumu uhdens, ka to prasa farmakopeja,  
un lauj stahwet noteiktu laiku pec augstak-  
minetas temperaturas. Dabuhto nostahdinajumu  
iskehsch, bet no atlikuma ar preses palihdsibu  
isspäesch schkidrumū. Tad us dabuhteem rauscheem  
uslej atkal sinamu daudsumu swaiga schkidru-  
ma un lauj tam darbotees sinamu laiku, pehz  
tam schkidrumu nokahsch un no atlikuma pa

otrreis isspeesch drogu dalinās ee unkuschos schķidrumu. Dabuhtos schķi irumus samaisa un zaur istwaikoschanu us uhdens wannas sa-beesina lihds wehlamai konsistenzei. Pee uhdens, waj spirta schķidruma istwaikoschanas temperatura nedrihgst s-sneegt 100°C, bet etera-50°C.

Istwaikoschana atklahtos traukos ir ne-wehlama tadeļ, ka daudzas weelas pee ilgsto-schas augstas temperaturas saskaldas, sau-dejot pee tam sawas dseēneeziskās ihpaschibas, Tadeļ wisbeeschak sabeesinaschanu islera wakuum aparatos, sem pamasinata atmosferas speedee-na, ko panāk zaur gaisa ispumpeschana no apa-rata. Schados aparatos schķidrumu wahrischanas temperaturu pamasina lihds 40°C.

No ekstrakteem pahrusitos schķidrumus ka spirtu, eteri u.t.t. atdsisina dsesinatajā /refrigeratorium/ un sakrahj. Tos war isleestot pee jūnus tas drogas ekstrageschanas, pee kurās schis schķidrums jau pirms reisi leetots.

Pehz konsistenzes farmakopeja isschķir 3 daschadus ekstraktus, nceeskaitot extracta fluida, par kureem tuwaki sk. augstak.

1/ Extracta tennia s.millia, kureem ir swaiga medus konsistenze peem. extr,chimae aquosum

2/ Extracta spissa s.oruinaria, kuru konsistenze ir tanda, ka pee parastas tempera-turas, lejot tos us trauka - wi pi nelihst, bet issteepjas deegos, kuri pehz tam atkal sapluhst kopā, weenā massā, peem. extr. bel-ladonae, extr. taraxaci u.z.

3/ Extracta sicca, kuri lihdsinas rupjam pulwerim. Lai dabuhtu sausu ekstraktu, istwai-košchanu turpina tik ilgi kamer massa pehz atdsischanas laujas saberstees pulveri, tad, wehl neatdsisuschu massu, sadala plahnās plahk-snites, kuras kalte pee 30-40°C temperaturas us pergament papira. Pehz tam tas siltā mee-

serí sabersch rupjá pulwerí. Ta dabon. peem.  
extr. Aloes, extr. Rhei u.z.

Lai waretu ahtraki issneegt narkotiskus ekstraktus, kuri parakstiti schkidrás saļu formás, farmakopeja peelaisch apteekās turet gatawus mineto ēkstraktu atschķidrinajumus, pagatawotus sekoschás relazijas: 10 dal. ekstrakta, 6 dal. destileta uhdāns, 1 dal. 90% spiritus vini un 3 dal. glizerina, ta ka 1 dala ekstrakta lihsinajas 2 dalam pagatawota atschķidrinajuma.

Lai panahktu ehrtaku narkotisku ekstraktu peemaisischānu pee pulwereeem, pagatawo eepreekschj maisijumu no lihsigām daļām ekstrakta un pēna zukura, waj lakrizijas saknes pulwera, waj dekstrina; tādus ekstraktus tad sauze extracta narcotica cum saccharo lactis, s. pulvere radicis glycyrrhizae, s. dextrino. Schanda maisijuma diwas daļas satur weenu daļu tīra ekstrakta.

Ekstraktus usglabā platkakla stiklenēs, labi aiskorketās ar weenkahscheem kcrkeem.

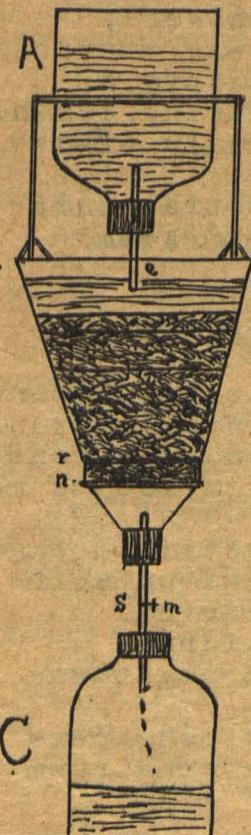
#### Extracta fluida. Schkidri ekstrakti.

Schkidrē ekstrakti pehz sawas konsistēzes lihsinas eliksireem. Wiņi raksturigi zauri, ka katrs schkidro ekstraktu daudsums pehz swara lihsinas tādam pat daudsumam isejas materiala.

Ka menstruum pee schkidro ekstraktu pagataweschanas nem maisijumus no uhdens un spirta, waj ari undens, spirta un glizerina. Kahdos daudsumos nemami schee schkidrumi preeksch sinama schkidrā ekstrakta pagatawoschanas, nosaka farmakopeja.

Schkidrus ekstraktus pagatawo pehz perkolazijas /Percolatio/ metodes. Ja menstruum

ir ühdens un spirta maisijums, tad rihkojas schahdi. Nem 100 dalas /pehz swára/ sasmalzintas isejas weelas, saslapina ar mineto schkidrumu maisijumu ta ka dabonam mitru drogas pulweri. Ta saslapinato weelu atstaj 4-6 stundas labi aiskorketā platkakla stiklenē. Tahjaki to apstrahda perkulatorā. Pedejais sastahw no z traukeem, no kureem pirmee diwi /skaitot no augschas/apgahsti ar muti us leju. Pirmā traukā A, kursch ir weenkahrshčeelej menstruum, kaklu aiskorkē un zaur korki isdur stikla zauruli e. Otrs trauks B ir konusweidigs. Tani eeber isejas weelu un pahrklajto ar flaneli:teewajā galā atrodas trauka mahlām



labi peeguloschi seetipi r un h, starp kureem eeleek wati, waj masgatu wilnu; zaur teewā gala korki isdur stikla zauruli S, kuru war noslehgāt ar kra-nu m. No bankas B isteko-scho ekstraktu ūsker trescha ja perkolazijas traukā C.

Isejas weelu pehz saslapinaschanas un eepreekschejas 4-6 stundu no-stahweschanas, eeber perkulatora widejā traukā /B/ un masleet saspeesch, lai nepaliktu tukschas tel-pas starp drogas dalas. Drogū pärklaj wairakkahrtigi ar flanelja ripām, us kura m leek neleelu smagaku preekschmetu /stikla waj pörcelana ripipas/ ka pret-swaru weelas elastibai. Tad uslej ühdenu un spir-ta maisijumu, atstajot krahnu m wala.

Materiale slapinaschanu turpina tik ilgi, kamer tas ir weenlihdsigi saslapinajees, kamer wirs wiņa atrodas wehl slahnis usleetā schkidruma un taničā paschā laikā sahk pilet no zaurules s zauri issuhzees schkidrums. Tad krahnu m aistaisa un wirs otra trauka /B/ no stahda pirmo /A/, pilditu ar uhdens un spirta maisijumu; trauka zaurules /e/ galam peetam jaatrodas otrā trauka schkidrumā. Tahdā mahr-tā no trauka A schkidrums ahrā netezēs.

Ta sagatawotu perkolatoru atstahj meerā 24-48 stundas, pehz kam sem otra trauka noweeto trescho /C/ kura smagums eepreeksch ussinats, un attaisa krahnu m. tik dauds, ka minutē zaur to istek 15-20 pileēnu ekstrakta. Schkidruma lihmenim widejā traukā pamasinotees, no pirmā atteicigs schkidruma daudsums stahsees weetā. Ekstrakta istezeschanu turpina tik ilgi, kamer ta sakrajas 85 dalas no pentās isejas weelas swara. Tad trauka ~~čīteek~~ zitu trauku, kurā lauj pilet schkidrumam tik ilgi kamer pilnigi sowu krahsu. saudē. Tad schini pedejā traukā sakrāte schkidrumu istwaiko pee  $50^{\circ}\text{C}$  tihds kamer paleek 15 dalas no isejas weelas swara; tās tad samaisa ar pirmajā traukā sakrahtam 85 dalām ekstrakta un ta dabonam 100 dalas schkidra ekstraktā.

Ekstrageschanu ar uhdens, spirta un glicerina maisijumu atschķiras no eepreekscheja zaur to, ka weelueepreeksch saslapina, ka ari turpmak perkolatora aplej ar scho triis schkidrumu maisijumu lihds ekstrakta pirms 85 dalu /pehz swara/ dabuhschanas; ekstrageschanu pehz tam turpina tikai ar uhdens un spirta mai-sijumu.

Dabuhteem ekstrakteem lauj daschas deenas nostahtees; pehz tam tos filtrē.

Schkidros ekstraktus paraksta eekschķigi pileeneem waj tejkarotem.

No schkidreem ekstrakteem war minet:  
Extr. fluida: Hydrastis, Secalis cornuti,  
Condurango, Rhamni frangulae, Rhamni Purschia-  
nae u.z.

Rezeptu peemehri, kurcs eeeet ekstrakti:

Rp. Extr. hydrastidis fluid. 10,0

Aq. fontis ad 90,0

M.D.S. Pehz ikkatram 3-4 stundam  
pa 1 ehdamai karotei.

Rp. Extr. cannab. indic.

Extr. hyoscyami aa 0,3

Sacchari 5,0

M.f.p. divid. in part. aeq. Nr. X.

D. ad chart. cerat.

S. Pehz ikkatram 3-4 stundam pa  
1 pulwerim

### Spiritus officinales. Ahrstneeziskee spiriti.

Sem ahrstneeziskeem spirteem saprof tahdus farmazeitiskus preparatus, kurus dabon, atschkide rinot eeksch spiritus vini sinamu ahrstneezisku lihdsekli, waj zaur stahdu drogu destilaziju kopa ar spiritus vini.

Wisbeeschak leeto spiritus aetheraus, /Hoffmann pileeni/, kursch sustahw no 1 dal. etera un 3 dal. spirta 90%; spiritus Angelicae compositus, kuru dabon destilazijas zelja /Solutio nis arsenicalis Fowleri sustahwdala/; spiritus camphoratus /1 d. kampara, 9 dalas 90% spirta un 3 dalas destileta uhdens/, spiritus sinapis /1dal. oleum sinapis atschkidrinata 49 dal. 90% spirta/.

Olea medicata. Mediziskas ellas.

Olea medicata dabonam: 1/ atschkidrinot taukainas ellas ahrstneeziskus lihdsekļus, peem. Oleum camphoratum, Oleum phosphoratum, Ol. carbolicatum 2/4 zaur stahdu un dsihwneeku drogu ekstrageschanu/peem. Ol. cantharidatum/ pee wahrischanas temperaturas /Ol. coctum/, waj ari pee uslehjumu temperaturas /Ol. infusum/. Ellas usglabā wehsā, tumschā weetā..

Leeto ahrigi per se un ka constituens pee smehreem un linimenta.

Linimenta. Schkidreee smehri.

Schkidreee smehri pehz sawas konsistenzes lihdsinas sirupeem. Wipus leeto galwenam kahr-tam preeksch eerihweschanas, retaki preeksch eewainojumu pahrseeschanas.

Schkidros smehrus dabonam samaisot stiklenē schkidras ellas ar kodigā kalija waj natrija atschkidrinajumu uhdeni, ar ammonii caustici soluti waj ar aqua Calcis . Caur tahdu samasischanu dabonam kalija, natrija, ammonjaka waj kalķa nepilnigu saseeposchanos.

Pee schkidreem smehreem war tikt peemaisiti daschadi ahrstneezibas lihdsekļi, ka chlorcforms, kampars ,eteriskas ellas, daschadas tinkturas u.t.t.

Ofizinalas formas: Linimentum ammoniatum s.volatile, Linim. Calcarium s. Calcis, Linim. ammoniatom-camphoratum.

Rezeptes peemehrs:

Rp. Liniment. volatil. 90,0  
chlorcformii

Olei Terebinthinae ana 7,5  
M.D.S. Eerihweschanai.

#

Rp. Axungiae porci 70,0  
Ol. Terebinth. 50,0.  
M. f Linimentum D. S.

Succi. Sulas.

Senak schi ahrstneezibas lihdsekļu forma  
tika joti beēschi parakstita.

Sulas dabon caur isspheschanu no swaigeem  
augeem jeb to dalām. No sulam ka tahdām eewehri-  
bu pelna zitronu sula, Zuccus citri, apelsinu  
sula, succus aurantii, lakrizijas sula, succus  
liquiritiae u.t.b.

Sulas war usglabat apm. 2 deenax, kas  
jaeewehrc pee wiņu parakstischanas.

Sirupi. Sirupi.

Sirupus pagatawo atschķidrinot zukuru  
uhdenī, aromatuuhdenī, drogu nwahrijumos waj  
noruhguschā auglu sulā. Raudseschanu isdara ar  
noluhku atswabinat auglu sulu no pektin weelam.  
Pehz rūgschanas sulai lauj wehl daschas deenas  
nostahtees.

Pagatawoschana: Zukuru sasmalzina, leek  
traukā un aplej ar pehz farmakopejas noteiktu  
daudsumu uhdens, waj isrūguschās auglu sulas.  
Deļ zukura atschķidrinaschanas leek trauku us  
lehnas uguns waj twaika aparata.

Sirupus leeto ka carrigens, bet daschus,  
pagatawotus no ahrstneeziskām weelām, ari ka  
ka adjuvans waj per se . Wisbeeschak leeto  
sirupus simplex,  
Sir. Althaeae, sir. Corticis Aurantii

Aquaæ aromaticæ. Aromatiskee uhdensi.

Aromatiskos uhdenus dabon:

1/ destilejot ar uhdensi tahdas stahdu das, kuras satur eterisku ellu. Ta dabon, peem. Aqua Aurantii florum, aq. Foeniculi, aq. Cihnamomi simpl. et, spirituosa un aq. Amygdalar. amararamum, kursch, starp zitu, satur ari silskahbi relazija 1:1000;

2/ atschkidrinot eterisko ellu siltâ /60° -70°/ uhdensi, peem. aq. Menthae piperitae et crispae, aq. Rosæ u.z.

Aromatuuhdenus, ispmecot aq. amygd. amar., leeto beeschi maisijumos ka menstruum, adjuvans un corrigens.

Guttae. Pileeni.

Scho saju formu pagatawo samaiscot iswilkumus, abschkidrinajumus, ahrstneeziskcs wiñus un atschkidrinot schinis waj zitos schkidrumos daschadas zeetas weelas /sahlus, alkaloidus u.t.t./

Preeksch ahrigi leetojameempileeneem /azu, ausu, sobu u.z./ ka vehiculum pa laelakai dalai leeto spirtu, glizerinu un uhdensi.

Pileeni raksturigi zaur to ka masâ schkidruma kwantumâ saturas dauds darbojoschas weelas.

Pileenus preeksch weena slimneeka paraksta wisbeeschak no 7,5-30,0. Eeñem wiñus ar uhdensi waj kahdu zitu schkidrumu.

No Apteekas pileenus issneeds labi aiskorketâs pudelites.

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{5}{4}$  21.

Rp. Morph. muriat. 0,1

Aquaæ amygd. amar. 10,0

M.D.S. Pa 15 pileeneem 2 reis deenâ.

#

Rp. Kreosoti 6,0

Tinct. aurant. cort. 34,0

M.D.S. 3 reises deena pa 5-15 palee-  
neem ar peenu waj saldu uhdeni  
eepeemt.

Sche war atsihmet daschu schkidrumu pi-  
leenu smagumu. Pileenu leelums domats normals.  
1 pileens aqua destill. swer 0,05, waj 1 grm. -  
20 pileeni 1 p. etera - 0,02 /50/ ; Ammon.  
caustic. soluti - 0,04 /25/; ol. Menthae piper,  
ol. therebinth. - 0,04 /25/; ol. ricini -  
0,05 /20/; spirit. vini 95% - 0,025 /40/ ,  
tinct. Convollar., tinct. semin. strychni -  
0,025 /40/. - Japeesihmè, ka schee skaitli  
naw absoluti pareisi, daschadi patentetee pi-  
leenu mehrotaji pee daschadeem ahrejeem apstahk-  
leem dod daschada leeluma un smaguma pileonus.

### Emulsiones. Emulsijas.

Par emulsiju sauž rehz ahrejà isskata pee-  
nam lihdsigu schkidrumu, kurā ir usswehrti  
mikroskopiski masi uhdeni neschkihstoschu weelu  
/tauku, taukeem lihdsigu jeb svekweelu/ pilee-  
ni. Schos pileenipus usswehrtā stahwoklī us-  
tur kahda tos saistoscha protein- waj glot-  
weela.

Weelu kura japahrversch emulsija, sauž  
emulgendum, bet weelu kura emulgē - emulgens.

Isschkir diwejadas emulsijas: ihsto jeb  
sehklū emulsiju, emulsio vera s. naturalis  
s. semenibus, un neihsto jeb ellas emulsiju,  
emulsio spuria s. artefakta s. oleosa.

Ihsto emulsiju pagatawo no mandelem,  
kamepu waj magopu sehklam: schklas teek gruhstas  
meeseri, peelejot nedauds uhdens, kamer dabon

mihkstu masu, kurū tad, pastahwigī maisot, ap-  
lej ar wajadsigo daudsumu uhdens. Dabuhto schķi-  
drumu iskahsch zaur flaneli, waj smalku audeklu.

Wisbeeschak leeto mandelu emulsijas. Sche  
emulgendum ir taukainā ella, kura saturas man-  
dēlēs, bet emulgens sastāv is protein weelam  
/starp zitu no emulsina/ zukura un sveķeem.  
Lai pagatawotu emulsiju no mandelu sehklam,  
tās janomiso, ko weeglaki isdara eepreeksch  
aplejot tās ar karstu uhdenu, pehz kam misa  
weegli ateet nōst. - Kanepu un magoru sehklas  
eepreeksch emulsijas pagatawoschanas janomasga  
ar aukstu uhdenu.

Preeksch ihsto emulsiju pagatawoschanas us  
katreeem 10,0 pēm 1,0 sehklu.

Neihstās emulsijas pagatawoono schķidram  
tauku ellām /mandelu, provans, ricinus/ un  
daschreis ari no eteriskam ellām, sveķeem u.t.t.  
zaur mineto weelu samaisischanu ar uhdenu,  
peeleteekot klaht gummi arabici waj olu dseltenumu.  
Emulgendum sche -taukainā ella, bet emulgens -  
arabijas sveķi waj olu dseltenums:

Ja rezeptē naw atsihmeta mineto weelu  
relazija , tad pēm us katreeem 10,0 parakstitas  
emulsijas daudsuma 1,0 tauku ellas, gummi ara-  
bici - pusi no wisa ellas daudsuma /pehz swa-  
ra/, bet uhdens - sahkuma tikai pusi nc gummi  
arabici un tauku ellas kopswara, peem. preeksch  
Emulsionis ex oleo clivarum provincialis 180,0  
pagatawoschanas jāpēm 18,0 provans ellas,  
9,0 arabijas sveķu un 13,5 uhdens: pehz emulsijas  
pagatawoschanas pee tās japeelej wehl tik  
dauds uhdens lai emulsijas galigais daudsums  
lihdsinatos 180,0.

Nēihstās emulsijas pagatawo sekoschi:  
atteezigo daudsumu uhdens eelej meeserī, tam  
peeleteekot klaht ellu un atteezigo daudsumu arabijas  
sveķu pulvera. Wisu to ar peestalinu maisa  
kamer maisijums isdod ihpatneju troksni, kas  
norahda us emulsijas pagatawoschanas labu  
isdoschanos.Tad pee schis emulsijas, pamasaam mai-  
sot peeleteekot atlikuscho daudsumu uhdens.

Tauku emulsijas nefiltre un nekahsch

Katru 7,5 gramu arabijas sveku weetā war  
nemt weenas olas dseltenumu /vitellum ovi  
unim/.

Ja rezeptē naw norahdits no kahdas ellas  
emulsija pagatawojama, tad nem mandelu ellu.

Tas emulsijas isskats lihdsinas peenam,  
isskaidrojas zaur to, ka tauku ella pee emulsiju  
pagatawoschanas teek sadrupinata loti sikhos  
pileenīšos. Katrs masais pileeniņsch ir apwilkt  
sehklu emulsijas ar emulsina /sewischka ol-  
baltumweela, kura atrodas seklas/, bet bet  
neihstas emulsijas ar arabijas sveku plehwiti.  
Arabijas sveki ellu emulsijas spehlē to paschu  
lomu, ko emulsins sehklu emulsijas. Tahds tauku  
ellu stahwoñlis naw pastahwigs, tamdel emulsijas  
pirms leetoschanas katru reisi jasakrata.

Pee ilgakas stahweschanas, emulsija eesahkas  
kimiski ruhgschanas procesi un tauku masee  
pileenīpi saudē sawas plehwites, tee sapluhst  
kopā un emulsijas wirskahrtā sakrahjas tauku  
slahnis. Tahda emulsija wairs naw leetojama.

Emulsijas war parakstit ekstraktus, alka-  
loidus, sirapus, u.t.t., bet newar parakstit  
skahbus sahlus, taninu, spiritus vini, skahbes  
un augļu sulas

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{6}{IV}$  31

Rp. Emulsionis sem. amygdalarum dulcium  
180,0

Amygdalini 0,06

Sirupi Simplicis 15,0

Misce, fiat lege artis emulsio

Detur. Signetur. 4 reises deenā pa  
1 ehdamai karotei.

#

Rp. Ol. ricini 10,0

Gummi arabici q.s.

ut fiat emulsio 100,0

D.S.

#

Rp. Emulsioni ex ol. ricini  
ex 10,0 parat. 100,0  
Saloli 1,0  
M.D.S.

#

Rp. Emulsionis semin. Cannabis 120,0  
Kalii nitrici 1,0  
Aq. amygdal. amar. 2,0.  
Sir. simpl. 15,0  
M.D.S.

Saturaciones. Peesahtinajumi.

Oglskahbās alkalijs /Kalium carbonicum,  
Natrium carbonicum, um ammonium carbonicum/  
ar organiskām skahbēm /acidum citricum, acidum  
tartaricum, acidum aceticum/ dod atteezigus  
uhdenī schķihstoschus sahlus, isdalet pee tam  
oglskahbi, kura ari pa dalai schķihst uhdenī.  
Ja kahdu no schīm alkalijām apstrahdajam ar  
kahdu no mihetām skahbem lihds neitralai, waj  
masleet skahbai resp. alkaliskai reakzijai,  
tad dabonam peestatinajumu.

Rezeptē weenmer norahda us alkalijs daudsumu, bet skahbes daudsumu apsihme wahrdeem:  
quantum satis ad perfectam saturationem,  
/zik wajadsigs lihds pilnigai peestahtinaschanai/  
waj quantum satis ad saturationem paululum  
alkalinam s.acidam /zik wajadsigs preeksch wahji  
alkaliska, waj skahba peesahtinajuma pagatawoschanas/.

Peesahtinajumos war parakstit daschadus  
sahlus, alkaloidus, i swilkumus u.t.t.

Peesahtinajumus newab filtret.

Ofizinali peesahtinajumi: Potio Magnii ci-  
trici aérophora un Potio Riverii s.saturatis  
kalii carbonici.

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{3}{4}$  21.

Rp. Natrii carbonici depur. 4,0  
Acidi taftarici q.s. ad  
perfectam saturationem  
Aqua menth. piper. 180,0  
Sirup. simpli. 15,0  
M.D.3.

Mixturae. Maisijumi.

Mixtura ir salikta saļu forma, kuru dabon atschķidrinot saļus, ekstraktus, sveķus, alkaloidus etc., uhdeni, uslehjumos, emulsijās u.t.

Parakstot ahrstneezibas lihdsekļus maisiju-  
mos, stingri jaezewehro wiņu kimiskais raksturs,  
peem. newar parakstit weenā maisijumā taninu  
ar smagu metalu sahleem /sehrskahbo dselsi,  
etikskabo swinu u.z./ un alkaloidēem /strychninum,  
chinimum, morphiumcodeinum u.z./, jo tanins  
ar minetām weelām dod ncgulstnes. Ais ta pascha  
eemesla newar parakstit kcdigās un ogļskahbās  
alkalijas kopā ar alkaloidēem ka tahdeem, waj  
ekstraktu weidā /extractum Belladonnae, Strych-  
nini, opii u.z./ Tapat newar parakstit Infusum  
Digitalis kopā ar zukuru, jo pee stahweschanas  
dod loti nahwigas weelas.

Ka corrigens maisijumos paraksta zukuru,  
sirupus, eteriskas ellas u.z., iswehlotees  
tahdas weelas, kuras ispilda, ari adjuvans wee-  
tu peem. pee maisijumos parakstiteem zaurejas  
lihdsekļem Infusum Rhei, Frangulae, Sennae u.t.t.  
ka corrigens peemaisa Sirpus Rhei, Sennae u.z.

Pagatawo maisijumu sekoschā kahrtibā:  
Ja ka menstruum parakstits nowahrijums, usleh-  
jums, emulsija, waj mucilagines, tad schīs  
saļu formas isgatawo pirmās un pee wiņām pee-  
maisa zitas parakstītās weelas, weegli schķih-  
stoschās-teeschi, zitas-eespreeksch atschķidrinot

meeserī.

Tās schķidrās weelas, kuras parakstitas maisijumos neezigā daudsumā, janoswer teeschi tāni traukā, kurā domā maisijumu pagatawot. Tā mēs panahksim pareisaku noswehrschanu, jo swari pareisi rahda tad, kad us beem atrodas masaks balasbs.

Maisijumus pehz to pagatawoschanas, kahsch waj filtrē, ispemot gadujumus, kad maisijumā zaur weelu ķimisku koposchanas radusēs nogulstne, kuras klahtbutne maisijumā ir pepēzzeeschama. Ja maisijumā eeeet ahtri isgarojoschas weelas, tad maisijumu filtrē pirms scho schķidrumu peemaisischanas. Nefiltrē, ka jau atteezigā weetā tika aisrahdis, tahdas miksturas, kuru menstruum ir ellas emulsija.

Maisijumos naw wehlams parakstit weelas, kuras atteezigā atschķidrinatajā neschķihst, jo tahdos gadijumos slimneeks newar eepehmeenus pareisi sadalit weelihsigās dalās. Ja tomer nepeezeeschami tahdus maisijumus parakstit, tad jaaishraha slimneekam, ka pirms katrisejas leetoschanas maisigums ruhpigi jasakrata. Tahdus maisijumus sauz -mixturae agitandae / agitare - sakult, sakratit, eekustinat/.

Maisijūmus issneeds aiskorketās stiklenes Ja viņos eeeet weelas, kuras sem gaismas eespīda ismainas /Kalium jodatum, Argentum nitricum u.z./, tad issneedz bruhni krahsotās stiklenēs.

Kad maisijums sastaw no weena, waj wairaku ahrstneebas lihdsekļu atschķidrinajuma uhdeni, spirtā, eterī, glizerinā, waj kahdā zitā schķidrumā un ja pee tam schis schķidrums paleek zaurspihdigs, tad tahdu sahļu formu sauz weenkahr-schi par atschķidrinajumu-solutio s. liquor. Ofizinali atschķidrinajumi<sup>P</sup> Liquor aluminii acetici s. Aluminium aceticum solutum; Liquor kalliarsenicosi s. Solutio s. Liquor arsenicalis Fowleri; Ferrum sesquichloratum solutum s. ol. Martis u.z.

Rezeptu peemehri:

19  $\frac{6}{IV}$  21.

Rp. Infusi fruct. Jūniperi ex 8,0 paratil 180,  
Liquoris Kalii acetiae  
Aceti scillae ana 15,0  
M.D.S.

#

Rp. Kalii jodati 5,0  
Aquae dest. 180,0  
M.D.S.

#

Rp. Kalii jodati 10,0  
Tinct. belladonnae 1,5  
Natr. bicarb. 5,0  
Aq. fontis 200,0  
M.D.S.

#

Rp. Sol. Natr. salicyl. ex 4,0:180,0  
Coff. natr. sali-cyl. 1,0  
Syr. cort. Aurant. 15,0.  
M.D.S.

### Vernix. Lakas.

Sem lakām saprot preparatus, kuri, pejz ussmehreschanas us meesas schķidrā weidā, pehz ihsa laika isschuhst, parklanjot ahdu ar plahnu zaurspihdigu plehwiti. Pee tahdeem prepareateem peeder: Collodium, collodium elasticum/oficinalis/ collodium cadinum, collodium cantharidatum/ofizinalis/ linimentum exsiccans, gelanthum u.z.

### Mel. Medus.

No darba bitem /Apis mellifica L./ sanesta schuhnas meda, mel crudum, žaur tihrischanu,

afdalot protein un glotweelas, dabon tihritu medu, mel depuratum s. mel despumatum, kurū dasch-reis leeto ka corrigens; wipu isleeto ari preeksch mel rosatum s. mellitum rosatum pagatawoschanas.

### III nodal i j u m s

#### Capsulae medicamentosae

Par kapselem tika jau minets, runajot par pulvereem. Kapseles leeto waj nu ahrstneecibas lihdseklu usglabaschanai /papira kapseles,/ waj teek eepemtas no slimneeka kopā ar salem. Pehz ta materiala, no ka kapseles teekpagatawotas, isschkir: 1/ papira, 2/ stehrkeles, 3/ zukura, 4/ schelatina.

Par pirmām trijām jau tika minets augstak /sk. pulveres et drageta/.

Schelatina kapseles teek isgatawotas no schelatina, glizerina un uhdens.

Isschkir zeetas - capsulae gelatinosae durae operculatae un mihkstas, elastigas - capsulae gelatinosae elasticæ.

Ar kapselem war eepemt sausas, pusschkidras un schkidras sales, daudsumā no 0,25-10,0. Kapseles, pretams, war prakstit tikai tahdas weelas, kuras needarbojas us kapseles seenām.

Lai ar kapselu palihdsibu ahrstneezibus lihdseklus nowaditu sarnās, tos waj nu pahrklaj ar keratinu, waj pagatawo no schelatina, kursch eepreeksch apstrahdats ar formclu. /pehz Sahli/.

Pahrdoschanā ir ari masas kapseles, pil-ditas ar eteri, terpentinu u.t.t. Eewe hrojct wipu maso formu, tās sauz par schelatina pehrlēm, perlae gelatinosae.

Rezeptes peemehrs:

19  $\frac{6}{IV}$  21.

Kp. Santonini 1,0

ol. ricini 100,0

Solve et divide in capsulas  
gelatinosas 50.

D.S.

Par corrigentia leetoschanu

Likumu ,ka jaleeto corrigentia katrá atsew  
wischkā gadijumā, naw. Galweno lomu schee lih-  
dsekli spehlē pee schkidreem ahrstnezzbas  
lihdsekleem. Pee corrigentia iswehles newajaga  
raudsitees tikai us to ,lai panahktu labu gar-  
schu, bet wajag mehginat atrast pehz eespehjas  
tahdu preparatu, kursch ispilditu ari adjuvans  
weetu. Ta, peem. pee apmeerinoscha maisijuma  
war peeweenot sirup. aurantii floris, sirup.  
opii; pee diureticus - oxymel Scillae, pee klepus  
apmeerinoschas -Sirup. codeini, sirup. opii,  
sirup. picis c. codeinc u. taml.; preeksch  
caureju issauzoscheem lihdsekleem der sirup.  
mannae comp., sirup. Rhamni catharticae, sirup. r-  
rhei, sirup. tamarindi; pee expectorans - sirup.  
senegae, sirup. ipecacuanhae, sirup. liquiritiae.

Pee sirupu iswehles jaeweheho ari maisiju-  
ma reakzija. Pee alkalis ka maisijuma neder  
peeweenot sirup. rubi idaei, sirup. ribium,  
sirup. cerasorum un sirup. febri jodati, bet  
pee skahba - sirup. sacchari, sirup. aurant.  
cort, sirup. aurant. flor., sirup foeniculi,  
sirup. liquiritiae, sirup. rhei un sirup.  
sennae.

Lai maisijuma garscha tiktu islabota, no-  
peezeeschami, lai starp sirupa un maisijuma  
garscham butu sinama harmonija, jo pretejā  
gadijumā abu weelu kopejā garscha war isnahkt  
wehl nepatikkamaka.

Daschi ahrstnezzibas lihdseklu leetoschamas  
weidi.

1. Fomentationes .

Sam fomentationes, kompreses, saprot  
tahdus schkidrumus, kureem lauj ihsaku waj,

ilgaku laiku nahkt sakarâ ar kahdu meesas da-  
ju , ar noluhku issaukt temperaturas pamasina-  
schanos, waj mitra siltuma eedarboschanos. Pee  
tahdeem schkidrumeem peeder peemehram aqua plum-  
bi /l d. plumbi acetici basici soluti un 49 d.  
Aq. destillatae/.

Azu kompreses, collyria, pagatawo atschki-  
drinct daschadus sahlus /zincum sulfuricum,  
cuprum sulfuricum; Argentum nitricum u.t.t./  
destiletâ uhdeni.

### 2. Balnea medicata.

Sem dseedneeziskàm wannàm saprot wannas ,  
kad pee wiñàm peemaisits kahds ahrstneezibas  
lihdseklis, no kura gaida sinamu dseedneezisku  
eespaidu. peemehram:

Sehra wannas: 50-200 grm. Kalium sulfura-  
tum us zpm. 300 litreem uhdens.

Sahls wannas: 2-6 klg. wahramà sals' jeb  
strasfurtes sahls us 300 litr. uhdens. u.d.c.

### 3. Injekciones. eeschlircinajumi.

Preeksch eeschlirzinajumeem sem ahdas,  
mihsalu kanali, in vagina, degunà, ausis u.t.t.,  
leeto daschadu ahrstneezibas lihdseklu atschki-  
drinajumus. Sewischki beeschi nahk preekscha sem-  
ahdas eeschlirzinajumi-injectiones subcutaneae,  
kurus medizinà eewedis Aleksandrs Vuds /1855/.  
Sem ahdas war eeschlirzinat loti daschadus  
uhdeni atschkidrinatus ahrstneecibas lihdseklus,  
ka morfiju ,kokainu, nikamparu u.z.; bes tam  
sewischki pedejà laika dauds leetc ahrstneezi-  
kus serumus un dsihwneeku organu ekstraktus.  
Eeschlirzinashanu isdara' schlirzenem, kuru til-  
pums ir 1ccm un wairak. Us schlircenem ir dalijumi  
kuri dod eespehju katreib noteikt, zik dauds schki-  
druma atrodas schlirzené. Schlirzenes un eeschlir-  
zinamee schkidrumi leetojami tikai sterelisetâ  
weidâ.

4. Clysmata- klistibi - eeschlirzinajumi tupla sarnā. Isschķir: 1/ Clysmata ewacuantia - kad eeschlirzinajumu isdara ar noluhku isdalit sarnā sakrahjuschos ekskrementus: 2/ Clysmata medicata - ar noluhku masinat sahpes, waj isdalit kopa ar schķidrumu tupla sarnā dsihwojoschos parasitus u.t.t. un 3/ Clysmata nutrientia - ar noluhku barot. Tadeļ ari pee klistireem leetojamee lihdsekļi katrā atsewischkā gadijumā ir da-schadi: pirmā gadijumā leeto weenkahrschu rem-denu uhdeni, glaubersahli, wahramo sahli, ceep-ju uhdeni, ricinus ellu u.d.z.; otrā gadijumā leeto tinct. opii simplex, extract Belladonnae u.z.; treschā - galas buljonu, galas sulu, per-tonu, wihnu, olu dseltenumu u.z.

5: Daschreis schķidrumus lihds ar wiros atschķi-drinatām weelam ar weenkahrschu, waj twaik pul-herisatoru palihdsibu sasmalzina sihkos rilee-nipos; schahdu papehmeenu war isleetot reem. pee mutes skaloschanas /ar borskahbi, benzoi-skahbo natru u.z./, pee telpu desinfekzijas, operazijas lauka apslapinaschanas ar antisep-tiskeem atschķidrinajumeem u.t.t.

Par ekonomijas eetureschanu pee salu parakstischanas?

Nabadsigā praktikā ahrsta peenahkums parak-stit pehz eespehjas lehtakas sales. Tadeļ pee rezepstu parakstischanas nepeezeeschami greest wehribu tikai us salu eedarboschanas; wajag atturetees pehz eespehjas no wisadu manipula-ziju waj tahdu peemaisijumu parakstischanas, kuri peedod salu formaī tikai skaistumu, labaku garschu, smarschu u.t.t. Tapat labaki weenmer parakstit minimalo daudsumu, lai salu atjauno-schanas waj pahrmainischanas wajadsibas gadijumā, dala no wezajam neeeetu pasuschanā,- Kad mehrķi war sasneegt ar rokas pahrdoschanā peelaisteam lihdsekļeem, tad sales newajag parakstit re-

zeptes weidâ, bet gan weenkahrschi us papira,  
neeesahkot ar Rp., usrakstit saļu nosaukumu,  
war pat atsihmet: rok. pāhrd.

Species, nesadaliti pulweri, tinkturas  
un pileeni peeder pee lehtakām saļu formām.

Pee saļu eesneegschanas wajag eeturet ween-  
kahrschibu, pulwerus war parakstit issneegschā-  
nai papira maisipos, maisijumus weenkahrschā  
stikla stiklenēs/vitr. viride/, rezepti at-  
kahrtojot war isledtot tihri ismasgatu eepreek-  
schejo stikleni /ad vitrum aillatum/.-  
Sirnischus apkaisit ar likopodiju. Plahksterus  
neleelâ daudsumā war parakstit neussmehretus:  
ussmehret wipus war pats slimneeks.

Wispaħrigi nabadsigā praktikā wajag katr-  
reis rehħinates ar slimneeka lihdsekleem un  
isweħletees tās saļu formas un tos ahrstneezibas  
lihdseklus, kuri ismaksà lehtak, bet ar kureem  
tik pat labi saneeds wehlamos resultatus.

---