

# PRZEWODNIK HYGIENICZNY

ORGAN TOWARZYSTWA OPIEKI ZDROWIA\*)

założony przez prof. Dr. H. Jordana.

„Zdrowie — to szczęście i potęga“.

Członkowie Towarzystwa otrzymują czasopismo bezpłatnie.

Przedpłata w Galicyi wynosi **złr. 3.** (dla nauczycieli szkół ludowych **1 złr.**); w Królestwie Polskiem **3 r. sr. 50 kop.**, (w Warszawie **3 ruble**), w Niemczech **mar. 5.**, we Francyi **fr. 7.**

Inseraty oblicza się po 10 złr. za jedną stronicę, mniejsze w tym samym stosunku.

Przedpłata i ogłoszenia przyjmuje w Krakowie Tow. Opieki zdrowia: Wiślna 5. i księgarnia S. A. Krzyżanowskiego, w Warszawie: księgarnia Gebethnera i Wolffa.

Nr. 10.

Redakcja: Mikołajska 8, Administracja: Wiślna 5.  
Redaktor: **Dr. Paweł Radecki.**

Październik.

TREŚĆ: 1. Dr. H. Kowalski Leczenie gruźlicy w świetle bakterjologii (Dokończenie). — 2. Dr. P. Radecki Kronika fałszowań i oszukaństw (IX). — 3. Interpelacye zdrowotne Dr. K. Zaleskiego. — 4. Hygiena sportu wycypedowego. — Wiadomości bieżące. — 6. Rozmaitosci. — 7. Korespondencya Redakcyi. — 8. Ogłoszenia.

## Leczenie gruźlicy w świetle bakterjologii.

Skreślił

**Dr. HENRYK KOWALSKI,**

Docent higieny w c. k. seminaryum nauczycielskiem w Tarnowie.

(Dokończenie).

Cheąc odpowiedzieć na pytanie, azali przeciw tej groźnej chorobie nie dałoby się wynaleźć odpowiedniego lekarstwa, trzeba było po pierwsze, zapoznać się ze zmianami chorobowymi, jakim ulegają tkanki, pośród których laseczniki gruźlicze żywot swój wiodą, po drugie, rozpatrzyć się w olbrzymich postępach bakterjologii, jakie ona w ostatnich pięciu latach poczyniła.

\*) Członkiem Towarzystwa opieki zdrowia może być każdy, kto na jego cele złoży 2 złr. rocznej wkładki.

*Co do 1.* Chociaż Virchow uważa dotąd gruzelek za sprawę nowotworową, wychodzącą z tkanki łącznej, Ziegler zaś i Koch za konglomerat wędrujących ciałek białych, toć przecież najnowsze badania gruzelka, podjęte przez Kostenicza i Wołkowa, rozjaśniły najdokładniej sprawę i wykazały dosadnie, jakim przeobrażeniom ulegają tkanki ustroju, skoro do nich wtargną laseczniki gruźlicze. Według tych badaczy, wskutek mechanicznego i chemicznego drażnienia, jakie laseczniki gruźlicze wywołują, występuje ze strony tkanki odczyn, w postaci wysięku surowiczego-włóknikowego. Wkrótce potem, pęcznią włókna tkanki łącznej i wydzielają masę jednorodną, nadzwyczaj ziarnistą, natury białkowej. Po upływie mniej więcej trzech godzin, ustrój broni się i występują leukocyty wielojądrzaste i usadowiają się w tkance tak, że w niej można znaleźć leukocyty, i laseczniki gruźlicze obok siebie ułożone. Skoro leukocyty pokonywane przez laseczniki gruźlicze, zaczynają zanikać, następuje znów odczyn ze strony danej tkanki, komórki jej pęcznią, liczba ich jąder zwiększa się, słowem przekształcają się one na komórki przybłonkowe (epiteloidalne) i pochłaniają laseczniki gruźlicze, wskutek czego na objętości znacznie przybierają a cała sprawa walki komórek danej tkanki z pasorzytem, przedstawia się jako gruzelek. W tym też okresie w którym powstają komórki przybłonkowe, występuje w gruzelku siatka, utkana z cienkich włókienek. Następnie zjawiają się w gruzelku leukocyty jednojądrowe i w 6—8 dniu po zakażeniu, sadowią się w formie nacieku na jego obwodzie, wskutek czego gruzelek przedstawia się tak, że środek jego zajmują komórki przybłonkowe, leukocyty wielojądrzaste i niewielka ilość leukocytów jednojądrowych, obwód zaś komórki przybłonkowe i leukocyty jednojądrowe. Nareszcie wskutek obumierania komórek przybłonkowych i leukocytów występuje zserowacenie gruzelka, w którego środku laseczniki gruźlicze rozmnażają się bardzo obficie. W tym

też czasie, to jest w 10—33 dni po zakażeniu, występują komórki olbrzymie do dalszej walki z lasecznikami, w której przez nie pokonane, ulegają nekrozie koagulacyjnej.

*Co do 2.* Koniec roku 1890 przyniósł nam świetne i deniosłe odkrycie. Na podstawie bowiem wyników badań Löfflera, Rouxa, Yersina, Briegera i C. Fränkla, że laseczniki błoniczne i tężcowe wydzielają w hodowlach rozpuszczalne toksyny, które tenże sam niszczący wpływ na ustrój zwierzęcy jak i same laseczniki wywierają — udało się samemu Behringowi hodowlami laseczników błonicznych, osłabionych za pomocą trójchlorku jodu, uczynić zwierzę odpornem przeciw błonicy a wspólnie z Kitasato przeciw tężcowi. Ci dwaj badacze udowodnili też, że surowica krwi zwierzęcia uodpornionego przeciw tężcowi, wstrzyknięta pod skórę innemu zwierzęciu, ochrania je nie tylko od zgubnego działania żywych laseczników tężcowych, lecz i od ich toksyn, otrzymanych z hodowli. Co większa, Behring i Kitasato wykazali następnie, że ochrona ustroju zwierzęcia przeciw tężcowi, nastaje nie tylko z chwilą równoczesnego wstrzyknięcia mu surowicy ze zwierzęcia uodpornionego i jadu tężcowego, lecz także, że widoczny pomyślny wpływ surowicy na przebieg tężca, daje się spostrzegać nawet wówczas, gdy zwierzę już na niego choruje. Tem więc doświadczeniem położyli oni kamień węgielny, pod budowę nowego sposobu leczenia chorób zakaźnych u ludzi, zapomocą surowicy krwi zwierzęcia, przeciw tejsamej chorobie uodpornionego, na którą człowiek cierpi a pierwszym tryumfem, jaki nauka lekarska na tem polu święci, jest leczenie błonicy zapomocą podskórnych wstrzykiwań surowicy Behringa, otrzymywanej z krwi koni, uodpornionych toksynami błoniczemi przeciw tej chorobie.

Ważnym też przyczynkiem do sposobu otrzymywania uodporniającej surowicy, są prace Vaillarda i Aronsona. Chociaż w pracowniach bakteriologicznych, szczepieniami poszczegól-



nych jadów zwierzętom udowodniono, że kury nie zapadają na tężec, białe szczury na błonicę i węglik, króliki na nosaciznę, kozy na gruźlicę a Behring i Kitasato stwierdzili, że surowica koguta od natury przeciw tężcowi uodpornionego, nie wywiera żadnego wpływu ani na laseczniki tężcowe, ani na ich toksyny, toć przecież powiodło się dowieść Vaillardowi, że jeśli się kogutowi szczepi jad tężcowy, to pomimo tego, że on sam nie dostaje tężca, surowica jego po niejakim czasie nabiera uodporniającej mocy. Takąsamą właściwość surowicy białych szczurów, już od natury przeciw błonicy uodpornionych stwierdził Aronson, szczepiąc im jad błonicy.

Rok 1894 odsłonił znów nowe tajniki przyrody. Oto Wassermann, na zjeździe lekarzy we Wiedniu odbytym, miał wykład o sile uodporniania surowicy przeciw błonicy, z krwi zdrowych ludzi otrzymanej. Zbierając bowiem surowicę krwi ludzi zdrowych różnego wieku i mieszając ją z różnymi ilościami toksyn błoniecznych, przez wstrzykiwanie świnkom morskim pod skórę tej mieszaniny, doszedł do tego wyniku, że im człowiek starszy, tem skuteczniejszym jest działanie jego surowicy krwi na toksyny błonieczne, jeden bowiem cm.<sup>3</sup> tejże, otrzymany z ludzi wyżej lat 40. zobojętniał dziesięciokrotną absolutnie śmiertelną dawkę toksyn błoniecznych. Późniejsze też samodzielne prace Abela i Orłowskiego, rozjaśniły więcej odnośny widnokrag. Na podstawie doświadczeń Klemperera, że surowica ludzi, którzy przebyli zapalenie płuc, po przesileniu się choroby, zawiera w sobie antytoksyny przeciw dypłokokom Fränkla i Weichselbauma, będących przyczyną zapalenia płuc, tudzież na zasadzie dowodów, przytoczonych przez Lazarusa, Wassermanna i Miecznikowa, że jeden mm.<sup>3</sup> surowicy krwi ludzi, którzy wyzdrowieli z cholery azyatyckiej, wystarcza, by świnkę morską przeciw tej chorobie uodpornić — stwierdzili Abel i Orłowski, iż surowica

krwi dzieci. które przebyły błonicę, uodpornia zwierzęta przeciw toksynom błoniczym.

Zastanawiając się nad powyż przytoczonymi zdobyczami tak na polu anatomii patologicznej gruźlica, jak i na niwie bakterjologii, pozostawiając na razie przyszłości rozstrzygnięcie pytania, o ile surowica krwi ludzi, którzy wyleczyli się z gruźlicy, posiada własności ochronne nie tylko przeciw samym lasecznikom gruźliczym, ale i przeciw ich wytworom, przy uwzględnieniu zgubnego działania tuberkuliny na pierwoszczepione komórki, między którymi laseczniki gruźlicze żywość swoją wiodą — przyszło mi na myśl, czyby zapomocą podskórnych wstrzykiwań tuberkuliny kozie, nie udało się otrzymać z niej surowicy, zawierającej antytuberkulinę, zdolną do uodporniania tkanek, przeciw szkodliwemu działaniu tuberkuliny, pobudzającą, jeśli już nie na nowo do życia komórki tkanki gruźliczej, to przynajmniej tkankę łączną do wytwarzania bliznowatego utkanka, zasklepiającego ogniska gruźlicze.

W tym też celu w maju b. r., podjeliśmy wspólnie z prof. drem Bujwidem, w zakładzie higienicznym uniwersytetu Jagiellońskiego, szereg doświadczeń na zwierzętach z surowicą krwi kozy, szczepionej tuberkuliną, które robione i kontrolowane starannie przez pięć miesięcy, dały następujące wyniki:

1. Tuberkulina w ilościach 2—10 cm.<sup>3</sup>, wstrzyknięta kozie pod skórę, z wyjątkiem gorączki kilka dni trwającej, nie wywołuje żadnych innych chorobowych objawów, wskutek czego koza, w okresach bezgorączkowych, na wadze przybiera.

2. Surowica krwi kozy, której poprzednio w pewnych odstępach czasu 40 cm.<sup>3</sup> tuberkuliny zaszczerpiono, wstrzyknięta pod skórę zdrowym zwierzętom, podnosi ich ciepłotę ciała na krótki czas o 0.6—1 C°, nie uodpornia jednak zwierząt przeciw gruźlicy, nie leczy ich, gdy już na gruźlicę chorują i nie

powstrzymuje wystąpienia gorączki u zwierząt gruźlicą dotkniętych, chociaż im nawet sporą jej ilość, zmieszaną z bardzo małą ilością tuberkuliny, pod skórę wstrzyknięto.

Zakończając na tem opis leczenia gruźlicy w świetle bakterjologii, wypada jeszcze nadmienić, że w czasie, w którym wspólnie z prof. drem Bujwidem robiliśmy doświadczenia na zwierzętach, z surowicą krwi kozy szczepionej tuberkuliną, pojawiły się w czasopiśmiech lekarskich dwie prace, o skutecznem leczeniu gruźlicy ludzi surowicą swoistą. Pierwsza z nich lekarza marsylskiego Boineta, wyszła w „Semaine Medicale“ dnia 10 lipca, druga prof. Maragliano z Genui, w „Berliner klinische Wochenschrift“ dnia 12 sierpnia b. r.

Prof. Maragliano podaje wprawdzie, iż surowicę swoistą otrzymuje z krwi osłów i koni, szczepionych istotami trującymi z hodowli laseczników gruźliczych, lecz niestety zachowuje w tajemniczy sposób, w jaki te istoty trujące przygotowuje, przez co rzecz tak doniosłego znaczenia, z pod ścisłej naukowej kontroli zupełnie usunął.

Boinet znów, który wpadł na tenże sam co i ja pomysł, otrzymania surowicy przeciwgruźliczej z krwi kóz, tuberkuliną szczepionych, opierając się tylko na tem, że większa część świnek morskich, poprzednio tą surowicą szczepionych a następnie gruźlicą ludzką zakażonych, przeżyła 4 miesiące, nie przeprowadziwszy żadnych kontrolnych doświadczeń, odnośnie do wyników leczenia tym nowym środkiem chorych już na gruźlicę zwierząt, przystąpił wprost do leczenia nim gruźlicy ludzi i przytacza korzystne wyniki, zwłaszcza w początkach tej choroby.

Azali surowica prof. Maragliano, otrzymywana w sposób tajemniczy, jest rzeczywiście tak skuteczną, że po zastosowaniu jej z 44 jego chorych na początki gruźlicy, 24 zupełnie wyzdrowieć, a 20 znacznie poprawić się miało, niedaleka przyszłość rozstrzygnie. Na podstawie atoli naszych



doświadczeń, przeprowadzonych starannie na zwierzętach z surowicą krwi kozy, tuberkuliną szczepioną, już dziś stanowczo orzec można, że praca Boineta jest nieuzasadnioną reklamą dla środka, który nie posiada mocy ani uodporniania zdrowych zwierząt przeciw gruźlicy, ani leczenia już chorych na gruźlicę.

Aczkolwiek pomysł mój, otrzymania surowicy przeciwgruźliczej z krwi kóz, szczepionych tuberkuliną, dał wynik ujemny, gdyż koza z natury przeciw gruźlicy uodporniona, po zastrzyknięciu jej tuberkuliny pod skórę, nie wyrabia antytoksyn, jakto czynią kury szczepione jadem tężcowym a białe szeszury toksynami błoniczemi, aczkolwiek między chorobami tężcem, błonicą, cholera, zapaleniem płuc a gruźlicą, zachodzi ta różnica, iż gdy pierwsze przebiegając ostro, wskutek wyrobu toksyn wywołują gorączkę i miejscowe zmiany w mięśniu sercowym, oraz w przybłonkach nerek, ostatnia przebiegając zwykle przewlecznie, sprowadza zgorzel tej tkaniny, pośród której laseczniki gruźlicze żyją — toć jednakże i w tym razie, gdyby surowica prof. Maragliano zawiodła oczekiwania, niewykluczoną jest możebność wynalezienia surowicy, uodporniającej komórki tkanin, przeciw zgubnemu działaniu tuberkuliny, przynajmniej w tym okresie suchót, w którym paciorkowce ropotwórcze, nie odniosły jeszcze przewagi nad lasiecznikami gruźliczymi i nie wywołały guilicy.

Behring bowiem, na 67 zjeździe naturalistów niemieckich w Lubece, we wrześniu b. r. odbytym, mając wykład o skutkach i zadaniu surowic leczniczych, przytoczył, że Wernikemu udało się wykazać antytuberkulinę we krwi ludzi, dłuższy czas tuberkuliną leczonych a jemu samemu i Knorowi antytuberkulinę we krwi zwierząt tuberkuliną szczepionych.

Że krew zwierząt szczepionych tuberkuliną zawierała rzeczywiście antytuberkulinę, przekonali się ci badacze z wyników szczepienia świnek, chorych na gruźlicę, najmniejszą zabójczą dawką tuberkuliny, zmieszaną z surowicą swoistą.

Wszystkie świnki, którym wstrzyknięto pod skórę surowicę i tuberkulinę, pozostały przy życiu, gdy przeciwnie świnki kontrolne, gruźlicą dotknięte, szczepione tylko samą zabójczą dawką tuberkuliny, wkrótce popadały.

Czy atoli surowica Behringa i Knorra, znosząca działanie zastrzykniętej tuberkuliny chorym na gruźlicę świnkom, będzie miała siłę pobudzania gruźliczych już komórek na nowo do życia a tkanki łącznej do wytwarzania bliznowatego utkania, niedalekie czasy rozstrzygną.

Zanim to nastąpi, wychodząc z założenia, że ospa krowia, tak słabo u człowieka przebiegająca, uodpornia go przeciw, przeciw ospie ludzkiej, wobec pewnika, że gruźlica ptasia jest słabszą niż ludzka i zwierząt ssących, wypadłoby obecnie przekonać się, azali przez szczepienie koniowi gruźlicy ptasiej, nie dałoby się uodpornić go przeciw gruźlicy ludzkiej.

Wynik takiego doświadczenia, choćby znów nie rozwiązał kwestyi leczenia suchót ludzi surowicą swoistą, toć przynajmniej przyczyniłby się do skrócenia o jedną krętą ścieżkę drogi, wiodącej do tak upragnionego celu.

---

## Kronika fałszowań i oszukaństw

przez

**DR. P. RADECKIEGO.**

(IX).

---

„*Krinochrom*“. Minist. spr. wewn. wzbronilo sprzedaży barwidła na włosy »*Krinochrom*« z powodu zawartości szkodliwych składników. Fabrykantem jest J. Barthol w Berlinie.

*Zużytkowanie resztek piwa.* W ostatnich czasach w Wiedniu przydarzały się częste doniesienia o użytkowaniu resztek piwa jako domieszki do świeżych porcyi w restauracjach i piwiarniach. Stwierdzono, że w niektórych loka-



lach nie tylko mieszają z świeżem piwem resztki wyciekające kroplami z beczki, ale nawet i piwo nie dopite przez gości. Komisarze targowi ocenili takie piwo jako zdrowiu szkodliwe, a skoro przeciw takiemu orzeczeniu obrońcy wnieśli protest, odniesiono się w tej mierze do najwyższej Rady zdrowia, z uwzględnieniem następujących punktów: Czy piwo staje się zdrowiu szkodliwem już przez to, gdy stoi w szklance dłużej niż godzinę? Czy piwo ściekające kroplami z beczki do podstawionego naczynia jest zdrowiu szkodliwe? Czy kwaśne piwo jest zdrowiu szkodliwe? Czy mieszanina piwa świeżego z resztkami nie dopitemi przez gości jest zdrowiu szkodliwa?

Według rozporządzeń władz, piwo musi być zawsze świeże, a wszelkie domieszki wody czy piwa, nie powinny być cierpiane; tak samo zabronione jest wytwarzanie sztucznej piany w piwie a przyrządy ku temu służące podlegają konfiskacie. O dodawaniu resztek zwiędzłego piwa, wspomina jeszcze dekret z 1841 r.

Przypuściwszy nawet, że piwo ściekające z pipy zbiera się w czystym naczyniu, to jednak traci największą część kwasu węglowego, przyjmuje ciepłotę otoczenia, mętnieje i równie rychło kwaśnieje. Skoro następnie do takiego piwa wleją się jeszcze resztki nie dopite, to łatwo wyobrazić sobie można w jakim stopniu obrzydliwe już to piwo zostaje zanieczyszczone. Zarazki z powietrza, popiół z cygar, odłamki szkła, ślina i plwocina, snadnie znaleźć się mogą w kufelku podanym spożywcy. Skoro już proste poczucie przyzwoitości nie wystarcza aby kupiec zrozumiał, że nie wypada sprzedawać odpadków w miejsce świeżego towaru, to i tak nie poniesie straty zużytkowując w kierunku przemysłowo-ekonomicznym zebrane resztki piwa, a zresztą niechaj stara się o szczelne pipy i wogóle aby jak najmniej piwa mu wyciekało. Tego rodzaju fałszowa-

nie jest tem karygodniejsze, że spożywcy nie łatwo je spostrzegą, a tem samem nie mogą się przed niem uchronić; słuszną więc, aby niesumienni szynkarze dotkliwie byli karani.

*Eau de fleurs de Lys pour le teint*, kosmetyk wyrabiany w Paryżu (Planchais — Riet, Chaumartin 43) zawiera chlorek rtęci; władze powstrzymały sprzedaż.

*Kiełbasy*. W Haus-Niendorf (obw. Aschersleben), według doniesienia »Ztsch. f. Fleisch-u. Milhhyg«. zachorowało ciężko równocześnie 40 osób po spożyciu kiełbasy, nabytej u miejscowego rzeźnika i handlarza tłuszczami. Zeznanie świadka opiewało, że do tejże kiełbasy wyrobiono kawałek mięsa zielonawego wejrzenia, a następnie stwierdzono, iż obydwaj masarze handlowali padliną, która rzekomo służyć miała za karmę dla psów. Sąd skazał winnych na grzywnę po 300 Mk. i 3 miesiące więzienia.

*Soki owocowe i limoniady*, wytworzone sposobem naturalnym, nie znajdują się obecnie zbyt często w handlu, gdyż fabrykanci posługują się przeważnie esencjami uzyskanymi na drodze chemicznej. Zazwyczaj ogłasza się, że składnikami są wyłącznie kwasy: cytrynowy i winowy, eter wytworzony z owoców, barwiki, sacharyna i cukier. Fabrykant jednak wie dobrze o tem, że korzystniej posługiwać się cukrem ziemniaczanym z dodatkiem sacharyny. Co do barwików anilinowych zdania są podzielone; Anglia i Włochy nie dają fabrykantom wyraźnych wskazówek, ustawa zakazuje używania zdrowiu szkodliwych substancyi, nie określa ich jednak i nie mianuje. W Niemczech nie wolno używać jednych, inne znów są dozwolone. Austria wyklucza wszystkie barwiki anilinowe. Wiadomo jednak, że farbowanie np. likierów tak weszło w użycie, iż nawet konsument waha się wypić likier miętowy, jeżeli nie jest

zielony i nie dowierza nie czerwonemu waniliowemu. Badania przedsięwzięte w r. 1893 wykazały w Niemczech 51% fałszowanych soków owocowych.

„*Flora Hair Milken*“ i „*Eau de Lys*“. Minist. spr. wewn. wzbronilo sprzedaży i rozpowszechnienia obydwu tych kosmetyków, zawierających ołów i rtęć, a wyrabianych przez droguistę J. Grolicha w Bernie.

*Fałszowania piwa.* W Bawaryi nie wolno używać surogatów w zastępstwie siodu do warzenia piwa, podczas gdy ogólnie w Niemczech posługiwanie się w tym celu zbożem, ryżem, skrobią, dextryną, cukrem i syropem jest dozwolone. Saccharynę tak jak i w Anglii należy wykluczyć, gdyż wpływa ujemnie na rozwój drożdży. Chmiel musi być świeży i dobry, a wszelkie fabrykaty chmielowe, jakkolwiek nazywałyby się, należy zakazać. Jako materyał zastępczy chmielu, używano i wykazano chemicznie: narkotyne, buksyne, absyntyne, menyantyne, goryczkę centuryi, kwasynę i kwas pikrynowy. Ponieważ w Europie produkcya chmielu jest wystarczająca, należy zakazać surogatów. Dodatek wyskoku dozwolony li do piwa wywozowego, dodatek kwasu salicylowego jest karygodny, również będzwinowego i borowego. Najlepszym sposobem konserwowania jest pasteryzowanie. Mętne piwa należy wykluczyć ze sprzedaży, wolno jednak wyjaśnić je zapomocą przyrządów filtrujących, a najlepiej pod ciśnieniem kwasu węglowego. Kwaśne piwo i zubożone zasadami, należy skonfiskować.

*Elixir Godineau*, reklamowany przez fabrykanta, aptekarza Godineau w Paryżu, jako niezawodny środek do przedłużenia życia, sam przestał istnieć z rozporządzenia władz.

*Krew w przemyśle cukierniczym.* Doszło do wiadomości fizykatu m. Wiednia, że niektórzy cukiernicy posługują się



białkiem uzyskanem z krwi do wyrobu niektórych ciast, szczególnie herbatników i pieczywek na drzewka. Białko takie nie tylko nadaje pieczywu wstrętny smak, ale może działać szkodliwie z powodu łatwości rozkładu; uwzględniając to, przedsięwzięto poszukiwania.

*Kontrola art. spożywczych.* Urząd targowy wiedeński skonfiskował w m. czerwcu: 5 koni, 10 wołów, 7 owiec, 233 cieląt, 366 świń, 2 sarny, 124 sztuk ptactwa, 67 sztuk i 613 kg. ryb, 3976 kg. wołowiny, 10.775 kg. cielęciny, 435 kg. baraniny, 11.000 kg. wieprzowiny, 331 sztuk i 189.45 kg. kielbas, 1887 sztuk płuc i wątroby, 579 kg. mózgu, 4019 raków, 344 ltr. mleka, 4225 jaj, 19.300 kg. owoców, 16.384 sztuk owoców południowych, 19.000 kg. jarzyn, 980 kg. grzybów, 48 litrów piwa, 51 flaszek wód mineralnych, 1 lek tajemny, 9 syfonów.

*Kolorowa elektryczność.* Naczelna rada lekarska w Londynie wykreśliła z liczby lekarzy Dr. R. M. Theobalda za to, iż przetłumaczył na angielskie »Dzieło« Matteiego p. t. »Medycyna elektrohomeopatyczna« i zalecał jego leki.

*Mięso wieprzowe.* W Wiedniu, w czasie od 24 maja do 8 czerwca zniszczono znaczne ilości mięsa wieprzowego, nie przydatnego do spożycia. Wprowadzono mięsa 224.591 klgr., zniszczono 67.542 kg. (31%); wprowadzono wewnętrzności 562 kg., zniszczono 492 kg. (88%).

„*Myrrhen-Crème*“. Namiestnictwo morawskie wystąpiło z całą surowością przeciw fabrykatowi aptekarza Brady'ego w Kromieryżu nazwanego »Myrrhen-Crème« a zachwalanego przeciw rozlicznym cierpieniom. Krem ten składa się z wosku, oliwy i olejnego wyciągu miry.



## Interpelacye zdrowotne

na przedwyborczem zgromadzeniu w Sanoku.

(Gazeta Sanocka Nr. 26).

Ponieważ w społeczeństwie naszym doniosłość spraw zdrowotnych nie uświadomiła się jeszcze w tym stopniu, jak np. w Anglii gdzie nie tylko parlament mający poważną liczbę lekarzy w swym składzie i premierowie gabinetów ale i cały oświecony ogół poświęcają im jak największą uwagę, — przeto postanowiliśmy podać trzy interpelacye zdrowotne lekarza p. Dra Zaleskiego, które na zgromadzeniu przedwyborczem chętny znalazły u wyborców posłuch.

„Powszechną jest zgoda, mówił Dr. Zaleski i, lekarzy-higienistów że ludzkość a szczególnie ludy europejskie ulegają coraz większemu zwyrodnieniu fizycznemu, a w ślad zatem w żelaznej konsekwencji idzie i zwyrodnienie umysłów. Wie o tem dziś już każdy średnio wykształcony człowiek nawet u nas. Ale nie każdy wie, że w szeregu największego zwyrodnienia fizycznego ludów europejskich ludy Austrii są niemal na czele, bo na drugim miejscu. Pierwszą jest Hiszpania. A kiedy jeszcze dalej rzecz rozbierzemy na podstawie statystyki zobaczymy, że w tej Austrii zwyrodnieniem fizycznym przoduje Galicya reszcie prowincyj Cislitawii z wyjątkiem Bukowiny! Stąd to w Galicyi największa śmiertelność, stąd tak lichy pobór wojskowy, a co gorsza, stąd płynie niski nasz poziom umysłowy i ogólna nędza, która staje się w Europie niemal przysłowiową... Ograniczę się tylko do trzech przyczyn najgorszych i wymagających jak najrychlejszej zmiany na lepsze, poparcia Sejmu i odpowiednich uchwał ustawodawczych.

I tak za największe zło uważam, jeśli w młodości a więc w okresie rozwoju człowieka stawia się przeszkody — rzeczy przeciwne naturze, szkodzące temu rozwojowi; zabija to rzecz można talent i szczęście osobiste człowieka na całe życie a dla społeczeństwa stwarza jednostki bez energii, bez zdolności do czynu. Przeciwnym naturze co prawda jest nasz powszechny nieodpowiedni, niehigieniczny sposób życia, niehigieniczne są budynki szkolne i ich urządzenie, ale wprost zabójczym jest system naukowy w dzisiejszych szkołach średnich, dla rozwijających się organizmów. Najznakomitsze umysły naszego czasu zgodziły się, że w tych szkołach nie jest nauczanie, ale zapychanie głów ze szkodą na całe życie.

Zachodzi więc potrzeba spieszniej reformy szkół średnich, w szczególności t. zw. gimnazyów „klasycznych“. Sejm nasz powinien bezwarunkowo co rychlej wziąć w tem inicjatywę, aby z mniejszą liczbę godzin i przedmiotów.

Drugą przyczyną złego, wynikającą z powyższej t. j. z jednostronnego i prawie wyłącznego oddawania się zajęciom umysłowym jest życie siedzące, życie bez ruchu naszej młodzieży, przyszłych obywateli. Życie bez ruchu sprowadza zaniedbanie układu mięśniowego t. j. największej masy w ciele naszym, czego następstwem jest upadek odżywiania ustroju a stąd upadek jego rozwoju! Temu złemu założyło sobie przeciwdziałać jedno z najpotężniejszych towarzystw naszych „Sokół“ bo związek jego liczy około 8000 — ośm tysięcy członków, przez racjonalną wychowawczą gimnastykę, Trzeba, żeby Sejm nasz towarzystwami temi więcej zaopiekował się niż dotąd i dopomagał, aby jak najrychlej u nas ciałem się stało hasło sokole: „zdrowa dusza w zdrowym ciele“. Należy zatem w sejmie dążyć do tego, aby we wszelkich i wszystkich szkołach w Galicyi gry i gimnastyka stały się przedmiotami obowiązkowymi?

Tak jak Hiszpania i Austria są najbardziej fizycznie zwyrodniałe, tak Norwegczyków na podstawie badań ścisłych należy uważać za ludzi fizycznie normalnych. Nie jest to wyłączną zasługą ich klimatu, ale zasługą ich sposobu życia zgodnie z prawami natury. Do najstraszliwszych pogwałceń natury przez człowieka należy niewątpliwie jak tego naukowe badania i codzienne doświadczenia dowodzą, nadużywanie alkoholów. Jak energicznie i skutecznie walczą w Norwegii i Szwecyi z alkoholizmem świadczy okoliczność, iż w żadnej gminie nie wolno sprzedawać napojów wyskokowych, jeżeli na to nie zgodzi się w osobnem głosowaniu większość członków gminy liczących więcej jak 25 lat i to bez różnicy płci. Jeżeli zapadnie uchwała pozwalająca sprzedaży, obejmuje ją nie prywatna osoba ale towarzystwo osobno w tym celu utworzone, któremu wolno pełnić swą czynność tylko w dnie powszednie od 8. rano do 5. po południu i które cały czysty dochód ze sprzedaży oddaje na cele dobroczynne w gminie. Należy zatem dążyć w sejmie do reformy i uzyskania podobnej lub lepszej jeszcze ustawy niż szwedzka, bo to, co dziś mamy, uważam za niedostateczne?

„Poseł, który zdoła pozyskać głosy dla spraw zdrowia — a może co więcej — przemienić, że tak powiem, w jedno stronni-



ctwo zdrowotne Sejm cały, zasłużył sobie na błogosławieństwo całego narodu i wtedy spadnie łuska ludziom z oczu i przekonają się, że — jak to już wielki Adam powiedział — zbawienie nie w tem leży, z którego stronnictwa poseł pochodzi i czy rodzony jest na wsi czy w mieście, z herbem lub bez herbu, ale czy jest człowiekiem rozumnym, wykształconym, znającym potrzeby kraju swego, a przede wszystkim człowiekiem pracowitym, z charakterem i prawym synem tej wspólnej ziemi. Trzeba dokładać wszelkich starań, aby od pałacu do wiejskiej strzechy świadomą stała się prawda, że cztery są podstawy szczęścia i bytu narodowego: obrobyt, oświata, moralność i zdrowie fizyczne“.

## Hygiena sportu welocypedowego.

W miarę rozpowszechniania się jazdy na kole, mnożą się spostrzeżenia wykazujące obok dodatnich stron zarazem i ujemne, tak że obecnie okazała się potrzeba higieny tego sportu.

*G. Herschel* w „The Lancet“ omawia wpływ na serce jazdy welocypedowej, która zdaniem jego przedstawia więcej niebezpieczeństw od każdego innego sportu przez to że częściej wodzi na pokuszenie nadużywania sił fizycznych. Oczywiście jest tu mowa tylko o przesadzie sportowej. Przedewszystkiem przerasta mięsień sercowy; może nastąpić rozstrzeń serca a szczególnie u osób starszych; do trzeciej grupy należą lekkie czynnościowe zaburzenia. Celem przeciwdziałania zaleca się: używanie niskich kół transmisyjnych, prostopadłą postawę podczas jazdy, unikanie przetworów kola i koka, mających nie dopuszczać do znużenia, natychmiastowe przerwanie jazdy, skoro wystąpi krótki oddech lub niemiłe uczucie w klatce piersiowej.

*Dr. Reuss* uważa że człowiek zupełnie zdrowy, tylko korzyści odnieść może ze sportu welocypedowego, wówczas jednak, skoro nie będzie starać się o zbytnią szybkość jazdy. Zarzucano temu sportowi, że sprowadza wypadki nieszczęśliwe, odnosi się to przeważnie do nadużywających jazdy szybkiej; oskarżano go następnie jako przyczynę złej postawy ale i to zależy od niepoważnego traktowania rzeczy; używającemu kola dla przejażdżki nie chodzi o zwalczenie oporu powietrza i dlatego nie ma powodu do zgar-

bionego, dzokiejskiego trzymania się na maszynie. Przytaczają nawet przypadki sprostowania kręgosłupa u cyklistów mających poprzednio pewien stopień skrzywienia. Ogólny stan zdrowia doznaje pożądanego wpływu sportu, oddech staje się głębszy a z nim wzmagają się i utlenienie. Tak na płuca jak i na serce umiarkowana jazda działa korzystnie. Ujemny wpływ na narządy moczopłciowe nie ulega wątpliwości, ale zależy od złego siedzenia i złej budowy bicykla. Należy siedzieć opierając się kulszową okolicą nie zaś kroczem; siódło powinno być szerokie a garb jego umiarkowany. Wypadki niekiedy śmiertelne zdarzały się zwykle w następstwie chęci pochłaniania przestrzeni, nie licząc się z przepisami ostrożności. Pragnący uprawiać ten sport, powinni uprzednio poddać się oględzinom lekarskim. Dotknięci chorobami serca, zwyrodnieniem naczyń, suchotniczy, nie powinni go uprawiać; do przeciwwskazań należy również zapalenie żył, rzeżączka, przepukliny, zapalenie gruczołu krokowego i choroby kobiece, jak również i procesy fizjologiczne w ustroju niewieścim.

*Dr. Chibret* podaje następujące uwagi dotyczące wzmiankowanego sportu: Dzięki transmisyi i systemowi pneumatycznemu, bicykl stał się środkiem lokomocyi szybkim, wygodnym i przyjemnym, zarazem praktycznym i dopomagającym zdrowiu. Co do tego ostatniego znaczenia, warunek niezbędny stanowi znajomość zasad fizjologii tego sportu. Należy zważyć, że ciało opiera się na pięciu punktach (ręce, nogi i siedzenie), że postawa nie powinna zbliżać się do postawy jeźdźca na koniu, że ciężar rozkłada się równo na cztery punkty, mianowicie na dwie ręce, siedzenie i jedną nogę kolejno, że kolejne użycie nóg wywołuje oscylację boczną miednicy. Na złej drodze, lub przy zbyt szybkiej jeździe przychodzą na pomoc inne siły, mianowicie skurcz mięśni prostujących, użycie ciężaru tułowia, pomoc rąk do użycia tego ciężaru i wreszcie zwłaszcza przy jeździe pod górę wysuwanie ciała naprzód. Wstawanie na bicyklu wywołuje szybko znużenie pozbawiając ciało dwu punktów oparcia. Trywialne porównanie do postawy czwororęcznych powinno być wskazówką normalnej jazdy.

Jazda wywołuje głęboki oddech i wpływem swym zbliża się poniekąd do chodzenia po górach. Przy nadużywaniu szybkości jazdy, konieczne naprężenie uwagi wywołuje znużenie. Wełna jest najlepszą odzieżą dla cyklistów. Nie należy zatrzymywać się w razie zmęczenia w cieniu i wogóle zachowywać ostrożność przed zaziębieniem.

*T. N. Kelynack* (The Medic. Chron.) sądzi, że w każdym przypadku należy indywidualizować, za ogólną jednak regułę uważać można, iż jazda na kole jest przeciwwskazaną: w stwardnieniu tętnic, gruźlicy, rozednie płuc, rozległych chorobach zastawek, duszności, w cierpieniach brzucha i miednicy, otyłości, padaczce i chronicznych cierpieniach mięśni i stawów. Potępić należy szybkie i dalekie jazdy u młodzieńców. Szkodliwemi są usiłowania dostania się na szczyt pagórków i jazda pod wiatr. W czasie dłuższej jazdy wystrzegać się użycia wysokoju, wyciągów mięsnych i bodźców jak koka.

*G. Hammond* (New-York) badając pewną liczbę kolarzy, znalazł u 14 z nich jeżdżących od 5—13 lat, zwykły przerost serca bez rozszerzenia, a pojemność oddechową większą od średniej. Staranne badanie tych 14 słynnych, zawodowych kolarzy, nie wykazało żadnego zboczenia w stosie kręgowym. W niektórych stanach nerwowych zwłaszcza w neurastenii i hysteryi, jazda na kole może mieć wpływ bardzo dobroczynny.

---

## Wiadomości bieżące.

Prof. Dr. Henryk Jordan, wybrany został z m. Krakowa posłem na Sejm krajowy.

Prof. Dr. Maciej Leon Jakubowski, dyrektor kliniki pediatrycznej, został zamianowany zwyczajnym profesorem w Uniw. Jagiell.

Ludwik Pasteur zmarł d. 28 września w 73 roku życia w Garges pod Paryżem.

Dr. Józef Oetinger b. profesor historii medycyny w Uniw. Jagiell. b. redaktor Przeglądu lekarskiego, zmarł w Krakowie d. 2 października w 77 roku życia.

Do Sejmu krajowego weszli obecnie jako posłowie lekarze: Dr. Bernadzikowski w Brzesku, Dr. Hoszard w Bochni, Dr. Jakliński w Rudkach i Dr. Olpiński w Trembowli.

„Przewodnik zdrowia“ wychodzi w Berlinie w połowie każdego miesiąca, pismo poświęcone pielęgnowaniu zdrowia i sposobowi życia



według praw i wskazówek przyrody. Wydawca i redaktor A. Czarnowski, Karlstr. 32.

Korespondencya z Sanoka. Z prawdziwą radością podnieść należy, że w gimnazyum naszym młodzież znalazła gorliwego orędownika wychowania fizycznego. Jest nim prof. Vetulani. Staraniem jego, podwórze gimnazyalne przeistoczyło się w boisko zaopatrzone w przyrządy gimnastyczne z których młodzież korzysta o ile to tylko możliwe. Obecnie wyzyskuje prof. V. piękną pogodę jesienną i w każdą sobotę wyprowadza młodzież (około 250 uczniów) na obszerne błonia nad Sanem, gdzie osobiście prowadzi musztry i igrzyska. Aż serce rośnie, jak młodzież rzeźka i wesola, z narodową piosenką wraca przez miasto z chorągiewkami w porządnym szeregu, z odznakami drużynowych itp. Oby wszystkie nasze gimnazya pozyskały takich orędowników wychowania fizycznego.

„Gazeta Sanocka“ tygodnik społeczny, literacki, polityczny i ekonomiczny ziemi sanockiej, wychodzący raz na tydzień (Sanok, księgarnia K. Pollaka, kwartalnie 1 zlr. 50) gruntownie, bystro a umiejętnie uprawia między innymi dział zdrowotny na swych szpaltach. Za tę gorliwość należy się pismu szczerze uznanie.

Kalendarz lekarski na r. 1896, ukazał się już w handlu księgarskim jako piąty rocznik, pod redakcją *Dr. Jana Raczynskiego*, a z współudziałem *Dr. Surzyckiego*, *Dr. Cerchy*, *Dr. Murdzieńskiego*, *Doc. Dr. Sroczyńskiego*, *Dr. Borzęckiego*, *Dr. Baurowicza*, *Dr. Łepkowskiego*, *Dr. Opieńskiego*, *Dr. Wal. Momińskiego*, *Dr. Zieleniewskiego* i *Doc. Dr. Wachholza*.

## ROZMAITOŚCI.

**Papier kolorowy.** W Montpellier (Francya) nie wolno odtąd zawijać artykułów spożywczych w papier kolorowy, ale wyłącznie w nowy, czysty, biały, lub słomiano żółty.

**Pielęgnowanie zębów.** Na kongresie dentystycznym w Kopenhadze przyjęto: że u młodzieży szkolnej próchnienie zębów nigdzie nie wynosi mniej jak 80%, dochodzi jednak i do 98·5%; że z wiekiem dzieci wzrasta się cyfra odsetkowa zepsutych zębów u uczniów.

Kongres stwierdził, że próchnica zębów u wszystkich cywilizowanych ludów znamionuje się tak wielkiem postępem, że wymaga szczególnie w wieku dziecięcym rychłych środków zaradczych. Na pierwszym miejscu należy pouczyć ludność o pielęgnowaniu zębów a w dalszym ciągu, uczynić przystępną bezpłatną pomoc dentystyczną dzieciom warstw niezamożnych.

**Walka z alkoholizmem w Norwegii.** W żadnej gminie nie wolno sprzedawać napojów wysokowych, jeżeli nie zgodzi się na to większość członków gminy liczących nad 25 lat, bez różnicy płci. Jeżeli zapadnie uchwała pozwalająca sprzedaży, obejmuje ją nie prywatna osoba, ale towarzystwo, pełniące swą czynność tylko w dnie powszednie do godziny 5 popołudniu i które cały czysty dochód oddaje na cele dobroczynne w gminie.

**Austr. stowarzyszenie przeciw pijaństwu** w r. 1894 zyskało z wkładek 311 fl. a wydało 515 fl. rozporządza zaś kapitałem 1325 fl.

**Stowarzyszenie przeciw nadużywaniu napojów wysokowych w Niemczech** zyskało w r. 1894 z wkładek 19.658 marek a wydało 18.150 marek.

**Tabliczka szkolna z szkła,** pomysłu Köstnera w Augsburgu, ma zastąpić łupkową, od której wejrzaniem nie różni się prawie. Twardość materiału i gładkość powierzchni mają być głównymi jej zaletami. W krótkce wyrabiać mają fabrykanci tabliczki szklane w różnych barwach jak czerwone, zielone, niebieskie itp. znawcy jednak nie wróżą przyszłości temu wyrobowi.

**Dom ludowy.** W Ztirichu ma powstać dom ludowy w wielkim stylu, mający mieścić salę teatralną, czytelnię i bibliotekę, kawiarnię i łaźnię. Funduszu dostarcza zarząd miasta, towarzystwa dobroczynne i stowarzyszenia wstrzeмиęźliwości, żądające w zamian rękojmi, iż w domu ludowym nie będzie napojów wysokowych.

**Wody studienne w Krakowie.** P r o f. B u j w i d zbadał pod względem higienicznym 74 studzien we wszystkich dzielnicach miasta a jakkolwiek w żadnej nie znaleziono bakterii chorobotwórczych, to jednak pod względem ilości bakterii, zaledwie tylko 8 studzien odpowiada wymaganiom higieny, a już żadna woda nawet w przybliżeniu nie odpowiada wymaganiom higieny. Amoniak zawiera w większej części studzien krakowskich. Ilość materii organicznych w znacznej liczbie studzien nie przechodzi dozwolonej normy natomiast kwasu azotowego nie ma, tylko w jednej studni. Kwasu azotowego nie znaleziono tylko w 26 studniach. Nadewszystko zaś ilość chlorków w wo-

dzie studzien krakowskich jest wszędzie bardzo wielka i co najmniej 5—10 razy przekracza ilość dozwoloną. W Rynku i na Kaźmierzu istnieją solanki sztuczne z wydzielin powstałe. Wody tego rodzaju można uważać za rozcieńczony mocz; można nawet obliczyć stosunek tego materiału wypijanego w takiej wodzie, jako 1 : 10 w wodzie najgorszej, lub 1 : 100 w przeważnej ilości wód krakowskich. Średnio więc wypijamy w wodzie 1 do 2% wydzielin płynnych, ludzkich i zwierzęcych.

**W Lubieniu** w bieżącym roku w porze kąpielowej od 20 maja do 20 września, leczycyło się 1496 osób. Średni czas pobytu wynosił 28 dni. Wydano kąpeli siarczanych 16.320., (bezpłatnie 1620), miejscowych borowinowych 445. W bieżącym roku wysłano znaczną ilość suchej borowiny, jak również wprowadzono zabiegi wodolecznicze. Lekarzem zdrojowym był Dr. Paweł Radecki.

## WYSTAWA HYGIENICZNA W WARSZAWIE (R. 1896).

*Zarząd.* Prezes: prof. Brodowski, wice-prezesi: prof. Przewoski, prof. Troicki, inż. Grotowski, inż. Mościcki. Sekretarz główny dr. Polak.

*Komitet fizyczno-chemiczny.* Przewodniczący prof. Hołowiński, zastępca dr. Nencki, sekretarz dr. Pruszyński.

*Komitet pasorzytniczy.* Przewodniczący prof. Przewoski, zastępca dr. Jakowski, sekretarz dr. Palmirski.

*Komitet budowlany.* Przewodniczący inż. Goebel, zastępca inż. Sokal, sekretarz bud. Goldberg.

*Komitet wychowawczy.* Przewodniczący S. Krzeczkowski, zastępca inż. Rycerski, sekretarz dr. Garliński.

*Komitet higieny przemysłu.* Przewodniczący Wład. Kozłowski, przewodniczący sekcji kolejowej — Dr. Lasocki, fabrycznej — B. Hantke, górniczej — Niedźwiedzki.

*Komitet higieny szpitalnej.* Przewodniczący dr. Rothe, zastępca dr. St. Kramsztyk, sekretarz dr. Hewelke.

*Komitet farmaceutyczny.* Przewodniczący Hubert, zastępca Bukowski, sekretarz Majewski.

*Komitet statystyczny.* Przewodniczący prof. Załęski, zastępca Kwietniewski, sekretarz Ciemniowski.

*Komitet higieny ludowej.* Przewodniczący dr. Dobrzycki, zastępca inż. Sokal, sekretarz dr. Tchórznicki.



## P R O G R A M Y :

**KOMITET FIZYCZNO-CHEMICZNY:**

## A) Powietrze. Woda. Oświetlenie.

- 1) Powietrze, jego skład i zanieczyszczenia.
- 2) Oświetlenie *a)* Gazowe i porównania z innymi. *b)* Elektryczne.
- c)* Nafta i oleje oświetlające.
- 3) Woda i jej oczyszczenie.
- 4) Dezynfekcyja i odwanianie oraz środki dezynfekcyjne i odwanianiające.
- 5) Odpływy fabryczne we względzie chemicznym.

## B) Materjały spożywcze.

(Dział bromatologiczny.)

- 1) Chemja żywienia w ogólności.
- 2) Mięso.
- 3) Mleko i mleczarnie.
- 4) Zboże i pieczywo.
- 5) Warzywa i owoce.
- 6) Piwo i ekstrakty słodowe.
- 7) Wino i wódki.
- 8) Oleje jadalne.
- 9) Octy i esencje octowe.
- 10) Cukry i miód.
- 11) Kawa, herbata, czekolada.
- 12) Ekstrakty mięsne, buljony i mączki dziecięce.
- 13) Kumys i kefir.
- 14) Tytoń i tabaka.

## C) Przedmioty rozmaite.

- 1) Naczynia kuchenne.
- 2) Farby i obicia.
- 3) Rośliny trujące.

**KOMITET PASORZYTNICZY.**

Sekcja pasorzytnicza w dziale bakteryologicznym ma na celu zaznajomić ogół poglądowo z pasorzytami nie tylko pochodzenia roślinnego, lecz i zwierzęcego t. j. dać pojęcie o postaci (rysunek), przedstawić preparaty z narządów dotkniętych cierpieniem, wystawić hodowle tych bakterij chorobotwórczych, zdemonstrować o ile się da działanie ich na ustrój zwierzęcy (resp. ludzki) i na rośliny, a równocześnie zaznajomić ze sposobami badania, okazać stosowne przyrządy i środki używane do badania.

Wystawa w szczegółach obejmuje:

- 1) Przyrządy sterylizacyjne i służące do przygotowywania gruntów odżywczych i przyrządy do sterylizacji w parze, nafcie i benzynie;

przyrządy do sterylizacji według Tyndala; przyrząd do ścinania wyjałowionej surowicy, kocioł Papina; piecyk do sterylizacji naczyń szklanych w wysokiej ciepłocie; piec Pasteur'a; lejki do filtrowania na gorąco różnych systemów; przyrząd do nalewania do probówek żelatyny i agaru.

2) Przyrządy używane do hodowli: termostaty różnych systemów (Rorbecka, Müncke, d'Arsonvala, Berenta, Lautenschlūgera) i lampki gazowe do nich; regulatory Bunzena, Reicherta, Berenta itd. i z eterem, regulator bimetalik, kran automatyczny, przyrząd do regulowania ciśnienia gazu.

3) Inne przyrządy do hodowli: trójkąt z płytką i libellą, płytki Petri, płytki szklane, probówki, haltery do probówek i płytek, kolbki Pasteur'a, Miquela, Nenckiego, Erlenmeyera, korkbohler, przyrząd do liczenia bakterji.

4) Narzędzia używane przy hodowlach i szczepieniach; druciki platynowe proste z uszkiem, łopatkki platynowe; nożyczki proste, zgięte; szczypczyki różnej wielkości z płaskimi i karbowanymi końcami; szpryki (Prawatza, Collin'a, Cocha); przyrządy do trzymania zwierząt podczas szczepień, stół wiwisekcyjny; klatki dla zwierząt; lodownie.

5) Grunty odżyweze: żelatyna, agar-agar, surowica Loefflera, chleb, buljon, brzczecka, kartofle, alkalizowane białko itd.; materjały służące do gruntów: mięso posiekane i nalane wodą, żelatyna, agar-agar, pepton, sól kuchenna i t. d.; niektóre płyny odżyweze n. p. Cohna, Pasteur'a lub inne z wykazaniem ich składników.

6) Hodowla bakterji o ile można na wszystkich gruntach odżywezych: węglika, tyfusu, zapalenia płuc, gruźlicy, główniejszych ropnych, nosacizny, cholery azyatyckiej, Finklera i Priora, cholery kur, posocznicy myszy, róży świń, obrzęku złośliwego, róży, nunah-brane, tyfusu mysiego, *Micrococcus prodigiosus*, *b. indicus bacillus erythrogenes*, *b. violaceus*, *b. megaterium*, *b. fluorescens*, *b. cyanogenus*, *beggiatoa*, *crenothrix*, *cladothrix*, drożdże białe, czarne, różowe, *sarcina*, *amylobacter*, *b. acidi lactici*, *acetici* i t. d. Hodowle bakterji z mleka, sera, mąka, wody, powietrza, ziemi i t. d.

7) Przyrządy do badania wody, powietrza i ziemi; statywy do probówek z hodowlami.

8) Barwniki anilinowe w stanie suchym i ich roztwory; płyny barwiące złożone; płyny odbarwiające; sprzeźrocyszczenia i zachowywania preparatów (olejki, żywice); flaszki do barwników, klosze.

9) Narzędzia do robienia preparatów: szkiełka przedmiotowe, przykrywkowe, przedmiotowe z wyłobieniem, igły, łopatkki, szczypczyki, nożyczki proste i zgięte różnej wielkości; brzytwy; naczynia do barwienia i preparowania, szklane małe i większe z przyszlifowanymi przykrywkami; parowniczkki porcelanowe, szkiełka zegarkowe, płytki porcelanowe białe i czarne.

10) Preparaty mikroskopowe główniejszych bakterji chorobotwórczych i niechorobotwórczych, z wydzielin, ze krwi i t. d.

11) Rysunki bakteryj w dużem powiększeniu z oznaczeniem powiększenia.

12) Pudełka do preparatów mikroskopowych: do suszenia i przechowywania.

13) Mikroskop z kompletnem urządzeniem do badań bakteriologicznych. Lamy do mikroskopowania wieczorem, stoliki ogrzewające i mikrotomy różnych systemów.

14) Książki i prace w zakresie parazytologii.

15) Kompletnie urządzenie pracowni bakteriologicznej, przedstawione jako wzór przy urządzeniu takich pracowni z oddzielnym pokojem do mikroskopowania, do rozprowadzania i przechowywania bakterji i z urządzeniem dla inokulowanych zwierząt. Niektóre okazy zwierząt zaszczipione: wąglikiem, gruźlicą, posocznicą myszy, bakterjami ropnemi. Okazy anatomo-patologiczne w spirytusie lub świeże z ważniejszych cierpień pasorzytniczego pochodzenia, jak gruźlica, posocznica i t. d.

16) Szczepienia ochronne i djagnostyczne: ospa, wścieklizna, róża świń, Rauschbrand, cholera kur, tuberkulina malleina, wąglik.

### KOMITET BUDOWLANY.

A. Plany i projekty budowli oraz rysunki lub modele wykonanych, a) zwykłych budowli, nie mających przeznaczenia specjalnie zdrowotnego. (*Uwaga.* Projekty i plany takie mogą być przedmiotem wystawy jedynie, jeżeli szczegółowo uwzględniają warunki zdrowotne, albo jeżeli wykonywają wadliwości pod względem zdrowotnym, co w opisie planów szczegółowo wypada uwydatnić).

**Domy mieszkalne:** 1) Wielkomiejskie, t. zw. koszarowe. 2) Dla jednej rodziny. 3) Koszarowe robotnicze. 4) Podmiejskie, dla rodziny zamożnej (wille). 5) Dla rodziny robotniczej. 6) Małomiejskie dla jednej rodziny. 7) Wiejskie: dwory, zagrody wiejskie, robotnicze (czworaki), dla robotników fabrycznych. 8) Mieszkania letnie. 9) Hotele, zajazdy, restauracje. 10) Teatry, sale zebrań, kluby, kasyna, resursy, lokale towarzystw. 11) Szkoły i zakłady naukowe. 12) Kościoły (z uwzględnieniem urządzeń zdrowotnych). — b) Plany, projekty, rysunki lub modele budowli z przeznaczeniem zdrowotnem: 1) Szpitale. 2) Domy dla obłąkanych. 3) Domy zdrowia. 4) Lecznice. 5) Kurhausy i hotele w miejscowościach leczniczych. 6) Instytuty gimnastyczne i sale gimnastyczne, szkolne. 7) Budowle towarzystw sportowych. 8) Budowle zarządów zdrowotnych z laboratorjami itp. 9) Instytuty szczepienia ospy i wyrobu krowianki: instytuty wyrabiające inne płyny ochronne itp. 10) Kliniki uniwersyteckie, sale anatomiczne itp. 11) Apteki i laboratoria apteczne. Straże sanitarne. 12) Ochronki i przytułki (starców, paralityków, ociemniałych, położnic, żłobki itp.) 13) Domy dla kolonji letnich. 14) Domy zarobkowe.



15) Domy poprawy. 16) Tanie kuchnie, herbaciarnie itp. 17) Kąpiele ludowe. 18) Pralnie ludowe (publiczne). 19) Zakłady kąpielowe i łaźnie miejskie. 20) Łazienki lub łaźnie wiejskie. 21) Domy izolacyjne i kwarantannowe. 22) Domy dla zakładów odkażających (dezynfekcyjnych). 23) Domy i kaplice przedpogrzebowe. 24) Krematorja pogrzebowe. 25) Morgi. 26) Ustępy publiczne. 27) Rzeźnie i targi na bydło. 28) Hale targowe. 29) Zakłady przerabiające odpadki rzeźni itp. 30) Krematorja odpadków.

B) Projekty i plany urzędzeń miejskich, z wyłączeniem budowl właściwych: 1) Wodociągi. 2) Kanalizacja. 3) Wywózka śmieci, śniegu, topienie śniegu, oczyszczenie ulic i dziedzińców w ogólności. 4) Plany całych miast i ich regulacji, z uwzględnieniem zdrowotności. 5) Bruki, chodniki — ich owodnienie. 6) Skwery i ogrody miejskie. 7) Lokomocja miejska (doróżki, tramwaje, koleje elektryczne itp., z uwzględnieniem zdrowotności i bezpieczeństwa).

C) Urządzenia szczegółowe (detale) higieniczne i materiały do nich w szczególności stosowane (rysunki, okazy itp.): 1) Urządzenia wodociągowe. 2) Kanalizacyjne. 3) Dla dostarczenia zdrowej wody (oprócz wodociągów), a więc pompy, filtry itp. 4) Ogrzewania zdrowotne i zdrowiu szkodliwe. 5) Wentylacja (przewietrzanie) prawidłowa i wadliwa. 6) Zabezpieczenie od pyłu i 7) od dymu. 8) Osuszanie gruntu. 9) Oświetlenie: a) dzienne (ilości potrzebne, wykazane na przykładach), b) nocne: lampy, świece, gaz, elektryczność, c) specjalne urządzenia dla racjonalnego oświetlenia szkół rysunkowych (systemy odbicia i rozrzucenia światła), fabryk itp. 10) Urządzenie szczegółowe w mieszkaniach i zakładach: a) kuchni (zwykłej), parowej, wodnej elektrycznej itp.) c) ustępów, d) spiżarni, e) piwnic, f) łazienek. 11) Podobne urządzenia szczegółowe w zakładach zdrowotnych, np. urządzenia sal szpitalnych, sal operacyjnych itp. o ile wchodzi one w zakres budownictwa.

D) Materiały budowlane.

## HYGIENA WYCHOWAWCZA.

### DZIAŁ I.

#### Hygiena niemowląt. Grupa I.

*Hygiena ogólna niemowląt.* 1. Pokój dziecienny; rozmiary i rozkład. 2. Meble, jak: kolebki, łóżeczka, koszyki, wózki i kolebki dla dzieci wcześniej na świat przychodzących; stoliki do powijania, stolki dla matek podczas karmienia.

3. Przyrządy do mycia i kąpania niemowląt, jak: wanny, niecki, miednice, wanny dla niedonoszonych dzieci itp., przyrządy do usuwania nieczystości z kolebek, przyrządy do ogrzewania niemowląt i ich rzeczy.

4. Odzież niemowląt, jak: koszulki, kaftaniki, śliniaczki, pieluszki, podkładki, powijaki, pończoszki, trzewiczki, czepeczki, ubrania itp.

5. Pościel, jak: materace poduszki, siemniki, poszewki, kołderki.

6. Pożywienie: a) materiały, stanowiące pożywienie niemowląt, b) badanie pokarmu i mamek, c) karmienie sztuczne (naczynia, smoczki, przyrządy itp.), d) aparaty do przygotowywania, sterylizacji, grzania i przechowywania żywności, e) aparaty do przygotowywania na wielką skalę pożywienia dla niemowląt, f) modele i opisy wzorowych gospodarstw mlecznych, g) Tablice i książki, odnoszące się do żywienia i higienicznego karmienia dzieci sterylizowanym mlekiem.

7) Materiały do obmywania i przewiązywania pępka, jak: taśmienki, bandażę, próchno i roztwory.

8) Przyrządy i sposoby dezynfekcji i prania bielizny.

9) Przyrządy do ważenia i mierzenia dzieci.

10) Pomoc lekarska dla niemowląt i szczepienie ospy ochronnej.

11) Zabawki.

## Grupa II.

*Specjalne zakłady dla niemowląt.* 1. Domy wychowawcze, przytulki dla niemowląt, kantory mamek, a) plany, rysunki, fotografie budynków i oddzielnych sal, oraz książki, b) okazy i modele używanych w zakładach mebli, bielizny i sprzętów. Aparaty i przybory, materiały; urządzenia i sposoby praktykowane w zakładach co do wszystkich w grupie I-szej wymienionych czynności, c) opisanie sposobu przyjmowania, przebywania w zakładzie, oddawania dzieci do wykarmienia. Ustawy, okazy druków i książek, d) dane statystyczne i graficzne przedstawienie chorób, śmiertelności i rozwoju tych dzieci, sprawozdania, e) przyrządy i materiały do sztucznego karmienia dzieci.

2. *Żłobki.* Rozkład i zewnętrzne urządzenie zakładów. Plany, rysunki, fotografie, opisy, ustawy, sprawozdania, modele i t. p.

3. Stacje sanitarne (kolonje) dla niemowląt. Rozkład i wewnętrzne urządzenie zakładów. Plany, rysunki, fotografie, opisy, ustawy, sprawozdania, modele itp. Dzieła odnoszące się do fizjologii, higieny i pielęgnowania nowonarodzonych i przy piersi będących dzieci.

4. Towarzystwa opieki nad ubogimi matkami, sprawozdania, plany urządzeń, lokalów i t. p.

## DZIAŁ II.

Hygiena dzieci po odstawieniu ich od piersi aż do wieku szkolnego.

Według programu działu poprzedniego z uwzględnieniem tych zmian, jakich wymaga starszy wiek dzieci. Rozwój mowy i higiena zbroczeń mowy. Nauka chodzenia i przyrządy. Nadto: ogródki, gry i zabawki. Ochrony.

## DZIAŁ III.

Hygiena dzieci w wieku szkolnym i młodzieży.

## Grupa I.

*Opieka domowa.* Łóżka, pościel według zasad higieny, ubranie

(gorsety, obuwie itd.) zabawki, nauka (ławki, stoły, książki). Hygiena stanu ogólnego, żywienia i higiena szczegółowych organów. Czystość ciała i odzieży. Odpoczynek, gimnastyka, nauka pływania, pomoc lekarska, środki izolacji: kary i nagrody.

### Grupa II.

*Zakłady wychowawcze.* a) Domy sierot, b) domy moralnie zaniedbanych dzieci, c) kolonje letnie, stacje nadmorskie, d) kolonje karne, e) szkoły elementarne i rzemieślnicze, f) szkoły zawodowe (techniczne, handlowe, rysunkowe. i t. p.), g) szkoły średnie, h) pensjonaty, i) zakłady specjalne (głuchoniemych, ociemniałych, idjotów, jąkających się, k) zakłady i pracownie dla kalek.

### Grupa III.

*Budynek szkolny.* a) Położenie budynku szkolnego oraz zabudowania szkolne, plac rekreacyjny, pomieszczenie dla służby i t. p., b) rozkład wewnętrzny budynku: klasy, kurytarze, kuchnie, jadalnie, bufety, pralnie; ogrzewanie, przewietrzanie, oświetlenie i wentylacja. Kąpiele, umywalnie, ustępy, zlewy, c) klasa, jej powierzchnia i objętość. Oświetlenie naturalne, sztuczne, stosunek światła do powierzchni klasy. Malowanie ścian, wentylacja, ogrzewanie. Umeblowanie klasy: ławki, stoły, tablice, stoły do rysowania i innych zajęć ręcznych, d) warsztaty, gabinety, pracownie, sale rysunkowe, sale gimnastyczne i sale rekreacyjne, e) sypialnie, f) budynki, ogrody i place dla ćwiczeń fizycznych i zabaw zbiorowych.

### Grupa IV.

*Hygiena nauczania i pomoce naukowe.* a) Wzory druków i pisma. Wzory i przybory do rysunków. Papier. Przybory do pisania. Sposoby noszenia książek, b) zajęcia naukowe i umysłowe z uwzględnieniem rozwoju i wad ciała, c) zajęcia ręczne i nauka rzemiosł: slejd, muzyka, śpiew, taniec, d) dydaktyka. Rozkład zajęć w klasie i poza klasą. Czas trwania snu, odpoczynku i ćwiczeń fizycznych.

### Grupa V.

Oględziny lekarskie i badanie uczących się. Wyniki badań ciała uczących się przedstawione w diagramach, rysunkach, fotografjach i t. p. Choroby szkolne, ich przyczyny i opis. Diagramy chorób. Wady wzroku i słuchu. Skrzywienia kręgosłupa, bóle głowy, bóle zębów. Literatura odnosząca się do higieny szkolnej i wychowawczej.

## KOMITET HYGIENY PRZEMYSŁU.

1. Program Podkomitetu Fabryczno-Rzemieślniczego.

I. Hygiena robotnika w obrębie fabryki i w warsztatach rzemieślniczych i zabezpieczenie tegoż od nieszczęśliwych wypadków.

A. *Oddychanie.* 1) Wentylacja sal (fabrycznych i warsztatów).



- 2) Zabezpieczenie powietrza od dymu (paleniska bezdymne).
- 3) Usuwanie wylotów i pochłanianie gazów szkodliwych.
- 4) Usuwanie kurzu i pyłu.
- 5) Przyrządy chroniące od szkodliwego działania pyłu na narządy oddechowe.
- 6) Ogrzewanie fabryk.
- 7) Osuszanie lub zwilgacanie powietrza.
- 8) Urządzenia mechaniczne dla ulżenia pracy robotnikom, pracującym w wysokiej temperaturze.
- 9) Środki zabezpieczenia zdrowia w fabrykacjach zdrowiu szkodliwych (fosfor, ołów, rtęć i t. p.).

10) Konstrukcja i wentylacja wychodków.

B. *Przyjmowanie pokarmów i napojów.* 1) Wspólne jadalnie.

2) Przyrządy do odgrzewania pokarmów.

3) Budowa studni zwykłych i artezyjskich.

4) Wodociągi fabryczne.

5) Analiza wody do picia.

6) Filtry dla wody.

7) Sterylizacja wody do picia.

8) Przygotowanie napojów (herbata, mięta).

9) Plany i rezultaty irygacji oraz innych sposobów oczyszczania ścieków fabrycznych.

C. *Hygiena wzroku.* 1) Różne systemy oświetlenia fabryk.

2) Przyrządy, zabezpieczające oczy od szkodliwych wpływów zewnętrznych.

D. *Zabezpieczenie robotników od nieszczęśliwych wypadków.*

1) Ochrona od nieszczęśliwych wypadków przy motorach i transmisjach.

2) Samosmary wszelkiego rodzaju i ogrodzenia.

3) Łączniki fikcyjne i inne panewki do nakładania pasów.

4) Zabezpieczenie części ruchomych maszyn roboczych.

5) Bezpieczeństwo przy windach i przyrządach transportowych.

6) Sygnalizacja przy puszczeniu w ruch i w razie wypadków.

7) Przyrządy do szybkiego hamowania maszyn.

8) Przyrządy zabezpieczające od wybuchu kotłów parowych.

Konstrukcja kotłów, wentyle bezpieczeństwa, wodowskazy, przyrządy automatyczne, czyszczenie wody.

9) Środki przeciwogniowe, straże ogniowe, sikawki, hydranty fabryczne, drabiny i schody bezpieczeństwa.

10) Środki bezpieczeństwa w przemysłach specjalnie niebezpiecznych (broń, proch, fajerwerki i inne materje wybuchowe).

11) Ubranie robotnika zabezpieczające od nieszczęśliwych wypadków.

## II. Hygiena robotnika po za obrębem fabrycznym.

A. *Mieszkanie robotnika.* 1) Plany i modele mieszkań dla pojedynczych robotników i rodzin, na wsi i w miastach.

- 2) Domy dla kilku rodzin na wsi i w mieście.
  - 3) Domy koszarowe na wsi i w mieście.
  - 4) Wentylacje i ogrzewanie tych mieszkań.
  - 5) Kuchnie wzorowe — wodociągi, zlewy w mieszkaniach robotników.
  - 6) Kanalizacja osad fabrycznych, rynsztokowa i kanałowa.
  - 7) Wychodki przy mieszkaniach robotników.
  - 8) Środki zabezpieczenia od wilgoci w mieszkaniach robotników.
  - 9) Wygody gospodarskie: piwnice, lodownie, komórki, stajenki, chlewki i t. p.
  - 10) Piece piekarskie w mieszkaniach robotników.
  - 11) Plany osad fabrycznych, — place, ogrody przed mieszkaniami i t. p.
- B. *Urządzenia dodatkowe.*
- 1) Szkoły fabryczne.
  - 2) Ochrony i place dla zabaw dzieciennych, gimnastyka i t. p.
  - 3) Pralnie.
  - 4) Kąpiele dla robotników (wanny, natryski, łaźnie).
  - 5) Szpitale, ambulatorja i apteki.
  - 6) Herbaciarnie i kuchnie wspólne.
  - 7) Piekarnie wspólne.
  - 8) Sklepy spożywcze.
  - 9) Parki robotnicze.
  - 10) Gospody robotnicze, czytelnie.

### III. Statystyka.

- 1) Statystyka wypadków nieszczęśliwych.
- 2) Statystyka chorób zawodowych.

## IV. Ocena środków zabezpieczających od nieszczęśliwych wypadków i chorób zaraźliwych.

### 2. Program Podkomitetu Górniczego.

Program zbliżony jest do programu podkomitetu fabrycznego, a mianowicie:

#### I. Hygiena robotnika w obrębie kopalni i zakładów górniczych.

- A. *Oddychanie.*
- 1) Wentylacja szybów, warsztatów i biur.
  - 2) Zabezpieczenia powietrza od pyłu i dymu.
  - 3) Przyrządy chroniące od szkodliwego działania pyłu na narządy oddechowe.
  - 4) Ogrzewanie, osuszanie lub zwilgacanie powietrza.
- B. *Pokarmy.*
- 1) Wspólne jadalnie.
  - 2) Przyrządy do odgrzewania jada.
  - 3) Woda do picia. Analizy. Studnie. Filtry. Poprawa wody drogą chemiczną sterylizacji. Napoje. Woda z dodatkiem kwasów. Herbata. Mięta.

C. *Ochrona wzroku.* 1) Światło w kopalniach i oświetlenie warsztatów i biur.

2) Przyrządy zabezpieczające od szkodliwych wpływów na wzrok.

D. *Ochrona robotników od nieszczęśliwych wypadków.* 1) Ochrona przy motorach i transmisjach.

2) Samosmary wszelkiego rodzaju i ogrodzenia.

3) Łączniki fikcyjne i inne panewki do nakładania pasów.

4) Zabezpieczenia części ruchomych maszyn roboczych.

5) Bezpieczeństwo przy windach i przyrządach transportowych.

6) Sygnalizacja przy puszczeniu w ruch i w razie wypadków.

7) Przyrządy do szybkiego hamowania maszyn.

8) Przyrządy zabezpieczające od wybuchu kotłów parowych.

Konstrukcja kotłów. Wentyle bezpieczeństwa, wodowskazy, przyrządy automatyczne. Czyszczenie wody.

9) Środki przeciwogniowe. Straże ogniowe. Sikałki. Hydranty. Drabiny i schody bezpieczeństwa.

10) Ubrania robotników, zabezpieczające od nieszczęśliwych wypadków.

## II. Hygiena robotnika poza obrębem zakładów.

A. *Mieszkania robotników.* 1. Plany i modele mieszkań robotniczych (dla pojedynczych robotników lub jednej rodziny).

2) Domy dla kilku rodzin.

3) Domy koszarowe.

4) Wentylacja i ogrzewanie tych mieszkań.

5) Kuchnie wzorowe. Wodociągi. Zlewy.

6) Kanalizacja osad górniczych, rynsztokowa i kanałowa.

7) Wychodki przy mieszkaniach robotników i ich konstrukcja.

8) Środki zabezpieczania od wilgoci w mieszkaniach.

9) Wygody gospodarskie: piwnice, komórki, stajenki, chlewki itp.

10) Piece piekarskie w mieszkaniach robotników.

11) Plany osad górniczych, place, ogrody przy domach.

B. *Urządzenia dodatkowe.* 1. Szkoły.

2) Ochronki i place dla zabaw dziecińczych, gimnastyka.

3) Pralnie.

4) Kąpiele dla robotników, wanny, natryski łaźnie.

5) Szpitale, ambulatorja, apteki.

6) Sklepy spożywcze.

7) Parki robotnicze.

8) Gospody robotnicze, czytelnie.

## III. Statystyka.

1) Statystyka wypadków nieszczęśliwych.

2) Statystyka chorób zawodowych.

(C. d. n.).



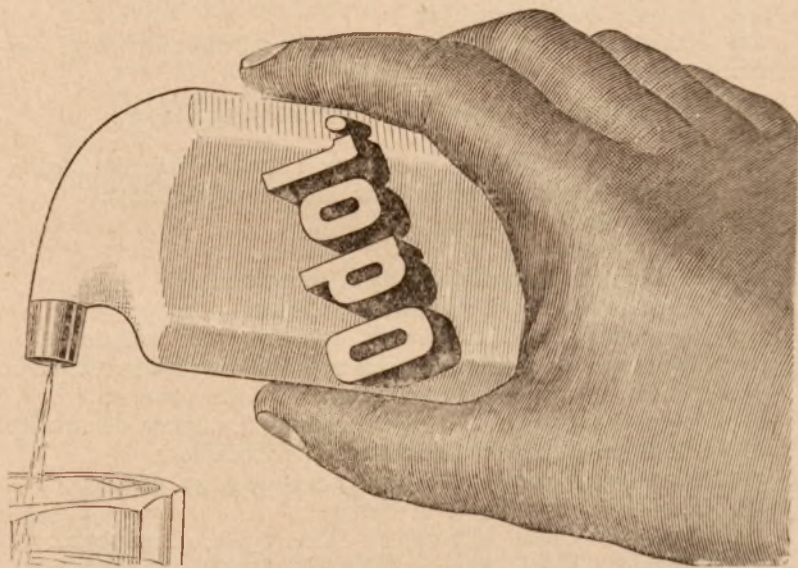
## Korespondencya Redakcyi.

*Dr. M. P. Jankau.* Die Hyg. d. Ohres, Lipsk 1895. *H. Mayer M. 3.* — Tomka. D. Hyg. d. Ohres, Budap. 1894.

*Prof. G. w L.* Sprawa mieszkań dla osób niezamożnych, jest wszędzie jeszcze na porządku dziennym. To, co w tej materji pisał Martial w starożytności: „Ciemne izby, do których prowadzi prawie dwieście stopni, są tak niskie, że wchodząc, trzeba się dobrze schylić. Ognisko zimne, dzban nadbity, robactwo, trochę barłogu i krótka toga ochraniająca tak w dzień jak w nocy przed zimnem, skwaśniałe wino i czarny chleb — oto ich bogactwo“. Odnośną literaturą chętnie usłużymy.

*P. Dobrowolski.* Listu nie otrzymaliśmy.

*P. D. w T.* Żądane egzemplarze Administracya wysłała.



„Nieoceniony do zniszczenia złej woni i smaku w ustach;  
przewyższa nadmanganecjan potasu. *Dr. Ganser*“.

Dreźnieńskie chemiczne laboratoryum Lingnera.

---

## Dr. Stanisław Momidłowski

b. Asystent Kliniki pedyatrycznej w Uniw. Jagiellońskim,  
ordynuje

**przy ul. Czarneckiego 1. 2, we Lwowie.**

# WODY MINERALNE sztuczne

TAŃSZE OD NATURALNYCH o 50%

SPECYALNIE LECZNICZE

w konces. zakładzie fabrycznym

firmy

## K. RZAÇA i CHMURSKI

W KRAKOWIE,

pod kontrolą komisji przemysłowej Towarzystwa lekarskiego sporządzane, i przez Towarzystwo lekarskie Krakowskie polecane.

WODY MINERALNE SZTUCZNE:

Selterska, Bilińska, Vichy.

WODY SPECYALNE LECZNICZE:

Litowa, Żelazista (z pyrofosforanem żelazowym), Jodowa  
Bromowa, Gorzka, Sodowa kwaśna.

WODY GAZOWE:

jako codzienny napój w naszych miastach,  
gdzie wody studzienne bywają zanieczyszczone, i przez to  
zdrowiu szkodliwe:

Sodowa higieniczna, Gieshüblerska sztuczna.

Do nabycia w Krakowie i na prowincyi,  
przeważnie w aptekach.

**NA CZASIE!****NAKLADEM****TOW. OPIEKI ZDROWIA****w Krakowie,**wyszła z druku książka  
pod tytułem**NA CZASIE!****O PIELEGNOWANIU ZDROWIA****dla użytku ludu wiejskiego**

napisał

**Dr. JÓZEF BARZYCKI**

c. k. lekarz powiatowy.

Książka ta przez **Przegląd lekarski** bardzo **pochlebnie, oceniona**, powinna obecnie w każdym znajdując się domu podaje bowiem w formie przystępnej dla każdego przepisy, jak zdrowie pielęgnować i od chorób epidemicznych ochraniać należy.

Cena egzemplarza 25 ct. Kupujący 20 exempl. na raz w biurze Towarzystwa opieki zdrowia (Kraków, Wiślna 5) płaci 4 złr., a za 100 egzemplarzy 15 złr. — Dla Członków Tow. opieki zdrowia cena egzemplarza 15 ct.

Równocześnie poleca się książeczkę:

**O pielęgowaniu i żywieniu dzieci****w 1-szym roku życia***napisaną przez Prof. Dr. M. L. Jakubowskiego.*

Nakładem Tow. opieki zdrowia.

Gdzie dziecko w domu, tam ta książeczką być powinna.

Cena 10 ct., z przesyłką pocztową 12 ct.