



Zachowanie się krwi w przebiegu raka żołądka (*Carcinoma ventriculi*). Kilka uwag w sprawie istoty charłactwa rakowego.

Podał

Dr. Antoni Krokiewicz

Prymaryusz.

46580<sub>15</sub>

Wyniki badania krwi w przebiegu raka żołądka zę względu na ilość ciałek czerwonych, białych, hemoglobiny etc. nie są zgodne. Przeważnie wszyscy autorowie, jak n. p. Laache, Malassez, Sadler, Reinert, Deland (Gravitz *Klinische Pathologie des Blutes*, 1896) i t. d. zaznaczają zmniejszenie ciałek czerwonych w 1 sz. mm., przyczem Laker (*Die Bestimmung des Haemoglobingehaltes im Blute. Wiener medic. Woch.* 1886) zauważył znaczny rozpad erytrocytów przy nieznacznych zmianach, spowodowanych nowotworem rakowym w żołądku. Stengel (*Archiv. f. Verdauungskrankheiten*, 1898) podnosi, że przy raku żołądka rzadko spada liczba erytrocytów poniżej 2 mil. w 1 sz. mm.; Limbeck (*Grundriss der klinischen Pathologie des Blutes. Jena* 1892) podaje liczbę ciałek czerwonych krwi w 1 sz. mm. w przebiegu raka żołądka od 2 mil. do 930000, a Lubarsch (*Hyperplasie u. Geschwülste*, 1895) w jednym przypadku 780000.

Natomiast Osterpey (*Die Blutuntersuchungen und deren Bedeutung bei Erkrankungen des Magens. Berl. klin. Woch.* 1892. Nr. 12 i 13) w 2 przypadkach raka żołądka

podaje nawet zwiększenie się liczby ciałek czerwonych krwi w 1 sz. mm.

W ostatnim czasie zajmował się tym przedmiotem Henry i wyniki swoich spostrzeżeń ogłosił w rozprawie: „Uiber den diagnostischen Werth der Blutkörperchen-Zählung bei latentem Magenkrebs“ (*Archiv. f. Verdauungskrankheiten*, Vierter Band. I Heft 1898). Henry usiłuje z ilości ciałek czerwonych krwi w 1 sz. mm. w przypadkach wątpliwych rozpoznać za życia, czy się ma do czynienia z utajonym rakiem żołądka (*Carcinoma ventriculi latens*), czy też z złośliwą niedokrewnością postępową, sprawą chorobową częstokroć z przebiegu klinicznego bardzo doń zbliżoną. Według Henryego ilość erytrocytów w 1 sz. mm. krwi w przebiegu raka żołądka nie spada poniżej  $1\frac{1}{2}$  miliona; natomiast w każdym przypadku śmiertelnym złośliwej niedokrewności postępowej zawsze obniża się poniżej 1 miliona. Zmniejszenie się erytrocytów w przebiegu raka żołądka nie ma odpowiadać stopniowi charłactwa. Wogóle, według Henryego ilość erytrocytów w przypadkach bardzo posuniętego raka żołądka stale waha między 2 a 3 milionami w 1 sz. mm. krwi i to przed samem zejściem śmiertelnem osobnika, a w przebiegu złośliwej niedokrewności postępowej jest ona o wiele mniejszą i może spaść przed samą śmiercią poniżej  $\frac{1}{2}$  miliona.

Ze względu na ilość ciałek białych we krwi przy raku żołądka badanie krwi powszechnie stwierdza leukocytozę t. j. zwiększenie się ciałek białych. Hartung, Schneyer etc. z naciskiem podnoszą, że w rakach żołądka, w okresach początkowych i późniejszych brak tak zwanej leukocytozy trawiennej, nadmieniając, iż ta istnieje przy wrzodach okrągłych żołądka (*Ulcus rotundum ventriculi*), tudzież przy dobrotniwem jego zwężeniu. Zdaniem Löwita (*Berlin. klin. Woch.* Nr. 20, 1899. Kongres 17 internistów w Karlsbadzie) brak leukocytozy trawiennej należy na równi postawić, jako cechę charakterystyczną dla raka żołądka, z brakiem wolnego kwasu solnego, a obecnością kwasu mlekowego w treści żołądkowej.

Wszyscy autorowie znajdują zgodnie w raku żołądka

zmniejszenie hemoglobiny we krwi. Limbeck (*Grundriss der Pathologie des Blutes*, 1892) podaje ilość hemoglobiny na 42—22% (Fleischl); Leichtenstern 50% lub mniej; podobnie i Haberlin (Uiber den Haemoglobingehalt des Blutes bei Magenkrebs. *Münchener med. Wochschr.* 1888 S. 3). Według Blindemanna ilość hemoglobiny w raku żołądka nigdy nie sięga powyżej 60% i coraz bardziej się obniża w miarę trwania choroby; przeciwnie przy wrzodach okrągłych żołądka, gdzie tylko w czasie krwotoków następuje znaczne opadnięcie hemoglobiny, które jednak rychło wskutek odnowy ciałek czerwonych krwi wyrównuje się, Twierdzenie to jednak wkrótce spotkało się z zaprzeczeniem, skoro i przy wrzodzie okrągłym żołądka niekiedy można, odnośnie do wyników badania hematologicznego, wykazać znaczne, przez dłuższy czas trwające obniżenie hemoglobiny, a przy raku żołądka, w razie pojawienia się ciągłych wymiotów lub ograniczonego dowozu płynów wskutek następowego zagęszczenia krwi, większą ilość hemoglobiny.

Zmniejszoną alkalescencyę krwi odnosi Limbeck do zbyt silnego dopływu kwaśnych produktów z nowotworu i to utlenianych kw. tłuszczowych, podczas gdy Noorden — do kwasów nieorganicznych ( $H_2SO_4$  i  $PO_4H_3$ ), wytworzonych przy wzmożonym rozpadzie białka.

W celu wyrobienia sobie własnego sądu, jak się zachowuje krew w przypadkach raków żołądka i czy wogóle z wyniku klinicznego badania krwi można uzyskać pewne dane dla postawienia ścisłego rozpoznania w przypadkach wątpliwych, a podejrzanych na nowotwór rakowy żołądka, postanowiłem w tym kierunku zużytkować materiał odnośny na moim oddziale się znajdujący, począwszy od października r. 1898. Nadmienić mi przytem należy, iż wnioski moje ograniczyłem jedynie tylko do przypadków ściśle klinicznie spostrzeganych i stwierdzonych sekcyą, usuwając z pod oceny wszelkie inne przypadki raka żołądka — choć niewątpliwe, — w których nie nastąpiło zejście śmiertelne. Badanie krwi starałem się przeprowadzić w tym samym przypadku w ró-

żnych okresach trwania choroby. Do liczenia ciałek czerwonych i białych posługiwałem się przyrządem Thoma-Zeissa z fabryki Reicherta; do oznaczenia ilości hemoglobiny używałem przyrządu Gowensa; do stwierdzenia stopnia alkalescencji krwi — metody i alkalimetru Engla (*Leitfaden zur klin. Untersuchung des Blutes*. Berlin 1898), do wykazania ciężaru gatunkowego krwi — metody i przyrządu Hammer-schlaga. W każdym przypadku wykonywałem badanie najpierw na czczo, a następnie, w celu stwierdzenia zachowania się leukocytozy trawiennej, w 1½ godziny po śniadaniu, składającym się ze szklanki słodkiego mleka, bułki i 200 grm. szynki. Wynik moich spostrzeżeń przedstawia się następująco: (*Patrz tablica I*).

Z powyższego zestawienia wynika, iż w 17 przypadkach raka żołądka poddano krew ścisłemu badaniu a mianowicie:

|            |             |     |        |   |         |             |                             |
|------------|-------------|-----|--------|---|---------|-------------|-----------------------------|
| po 1 razie | badano krew | w 7 | przyp. |   |         |             |                             |
| " 2 razy   | "           | "   | " 4    | " | w ciągu | 2, 6, 8, 23 | dni                         |
| " 3 "      | "           | "   | " 3    | " | w "     | 18, 31, 35  | "                           |
| " 4 "      | "           | "   | " 1    | " | "       | 35          | "                           |
| " 5 "      | "           | "   | " 1    | " | "       | 34          | "                           |
| " 6 "      | "           | "   | " 1    | " | "       | 203         | "                           |
|            |             |     |        |   |         |             | spozostregania klinicznego. |

Ze względu na czas badania przed zejściem śmiertelnem osobnika rzecz się przedstawia następująco:

|     |        |             |    |    |        |       |          |
|-----|--------|-------------|----|----|--------|-------|----------|
| w 1 | przyp. | badano krew | na | 5  | godzin | przed | śmiercią |
| " 2 | "      | "           | "  | 10 | "      | "     | "        |
| " 3 | "      | "           | "  | 2  | dni    | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 3  | "      | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 4  | "      | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 5  | "      | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 7  | "      | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 9  | "      | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 10 | "      | "     | "        |
| " 1 | "      | "           | "  | 11 | "      | "     | "        |

W 3 pozostałych przypadkach oznaczenie czasu ostatniego badania przed zejściem śmiertelnym nie ma donioślejszego dla nas znaczenia, gdyż zejście śmiertelne w tych trzech przypadkach zostało przyspieszone zabiegiem operacyjnym wobec poprzedniego znacznego wyniszczenia chorych, t. j. Nr. 10 (badano na 15 dni przed śmiercią) i Nr. 9 i Nr. 11 (badano na 19 dni przed śmiercią). W jednym przypadku, t. j. Nr. 8, chora pozostaje na drugi zawód w chwili bieżącej w leczeniu szpitalnym (rozpoznanie uzyskało potwierdzenie na podstawie oględzin przy dokonanej laparatomii próbnej).

Uwzględniając ilość ciałek czerwonych i hemoglobiny w pojedynczych przypadkach rzecz się przedstawia, jak następuje:

| W przypadkach: |                                 | il. erytrocyt.; | Hg. |
|----------------|---------------------------------|-----------------|-----|
|                |                                 | w 1 mm.         |     |
| Nr. 1)         | gdzie wyk. bad. na 5 g. przed † | 1856000;        | 28% |
| " 2)           | " " " " 10 " " "                | 2224000;        | 37% |
| " 7)           |                                 | 3640000;        | 65% |
| " 4)           | " " " " 2 dni " " "             | 2964000;        | 40% |
| " 6)           |                                 | 2224000;        | 30% |
| " 15)          |                                 | 4800000;        | 85% |
| " 14)          | " " " " 3 " " "                 | 2632000;        | 35% |
| " 12)          | " " " " 4 " " "                 | 6360000;        | 90% |
| " 17)          | " " " " 5 " " "                 | 2080000;        | 50% |
| " 13)          | " " " " 7 " " "                 | 2696000;        | 40% |
| " 16)          | " " " " 9 " " "                 | 2160000;        | 30% |
| " 5)           | " " " " 10 " " "                | 3640000;        | 40% |
| " 3)           | " " " " 11 " " "                | 2864000;        | 36% |

Widzimy zatem, iż ilość erytrocytów w 1 sz. mm. najmniej wynosiła 1856000, a najwięcej 6360000; przeważnie zaś wahała w naszych przypadkach między 2 a 3 milionami w okresach końcowych życia, a hemoglobiny między 30% a 50% z wyjątkiem Nr. 7, 12 i 15. W tych trzech ostatnich przypadkach różnicę należy odnieść do ustawicznych wymiotów, wskutek czego przyszło do zagęszczenia krwi. Dla Nr. 12 i 15, w których to przypadkach ilość erytrocy-

tów w 1 sz. mm. wynosiła 6360000 i 4800000, a hemoglobiny 90% i 85%, sekcyja wykazała przyczynę ustawicznych i nie dających się niczem powstrzymać wymiotów w zadrażnieniu trwałem otrzewnej z powodu przerzutów nowotworowych rakowych na niej.

Również z zestawienia powyższego uwidacznia się, iż rozpad ciałek czerwonych częstokroć nie odpowiada w przebiegu raka żołądka stopniowi charłactwa, jakoteż i zmianom anatomicznym. Wysokie liczby ciałek czerwonych w 1 sz. mm. i wysoka względnie ilość Hg., stale się utrzymujące w przebiegu raka żołądka pomimo końcowego okresu życia chorego, przemawiają, zdaniem naszym, za sprawą wtórzną nowotworową na otrzewnej; przemijające bowiem wahania dość wysokie w jednym i tym samym przypadku nie należą do rzadkości (Nr. 5, Nr. 7, 8, 9), w ciągu trwania choroby. Doświadczenia nasze potwierdzają zapatrywania Stengla i Henryego. Obok dwóch opisanych przez Osterpeya, gdzie w przebiegu raka żołądka ilość erytrocytów w 1 sz. mm. uległa zwiększeniu, stoją też nasze dwa przypadki Nr. 12 i 15.

Na 17 badanych przypadków w 13 nie stwierdzono leukocytozy trawiennej; natomiast w 4 zauważono ją i to w 2 przypadkach (Nr. 8, 14) stale, a w 2 przypadkach (Nr. 2 i 5) przejściowo. Okoliczność ta nie zgadza się z twierdzeniem Hartunga, Schneycera etc..., którzy upatrują w braku leukocytozy trawiennej kryterium rozpoznawcze w wątpliwych przypadkach dla raka żołądka. Natomiast wydaje się słusznem twierdzenie Löwita, który uważa brak leukocytozy trawiennej jako cechę charakterystyczną dla raka żołądka na równi z brakiem wolnego kwasu solnego, a obecnością kwasu mlekowego w treści żołądkowej, o ile znane są przypadki w literaturze, gdzie i w raku żołądka napotyka się wolny kwas solny w treści żołądkowej, natomiast brak go przy wrzodach żołądka. Z naszych przypadków obecnych w 4, t. j. Nr. 5, 7, 8, 10 musimy zanotować obecność wolnego kwasu solnego w treści żołądkowej.

Prawie we wszystkich przypadkach można było zauważyć zmniejszoną alkalescencję krwi.

Wogóle, na podstawie wyników badania naszych przypadków, musimy przyjść do przekonania, iż obraz hematologiczny w przebiegu raka żołądka jest różnorodny i nie przedstawia żadnych stałych cech charakterystycznych dla tej sprawy chorobowej. Przedewszystkiem uderza niestosunek zmian we krwi się znajdujących do stopnia charłactwa rakowego. Tylko dłuższe spostrzeżenie kliniczne może rozstrzygnąć w przypadkach wątpliwych o istocie złośliwej nowotworowej: jednorazowe badanie krwi częstokroć wobec zwiększonej, względnie do stopnia charłactwa, ilości ciałek czerwonych krwi w 1 sz. mm. może naprowadzić błędnie na rozpoznanie wrzodu okrągłego żołądka, pomimo istnienia sprawy nowotworowej. I obecność kwasu solnego wolnego w treści żołądkowej nie zawsze może rozstrzygnąć przeciw sprawie nowotworowej żołądka.

Na poparcie powyższego wyводу pozwolę sobie przytoczyć wynik badania hematologicznego w pięciu przypadkach typowego wrzodu okrągłego żołądka, w których stwierdzono znaczny stopień wyniszczenia. Następująca tabela rzecz bliżej wyjaśnia: (*Patrz tablica II*).

Różnorodny obraz hematologiczny w przypadkach raka żołądka, nie licujący ze stopniem charłactwa tudzież ze zmianami anatomicznymi, uderza i w przypadkach zajęcia nowotworem rakowym i innych narządów wewnętrznych, n. p. gardziela, jelita poprzecznego etc., — jak to widzimy z dołączonej tabeli. (*Patrz tablica III*).

Okoliczność ta naprowadza nas mimowoli do bliższego wnikięcia w istotę charłactwa rakowego.

Wiadomo powszechnie z doświadczenia klinicznego, iż w każdym przypadku raka prędzej lub później wytwarza się charłactwo. Dawniej uważano je jako objaw ogólnej skazy krwi (dyskrazji); dziś na podstawie spostrzegania klinicznego uważać należy, jako objaw samozatrucia (autointoksykacji) ustroju, wychodzącego z nowotworu. Dotychczas niewia-

domo, co to za ciała trujące i gdzie się wytwarzają. Odnosne doświadczenia na zwierzętach, wykonane przez L Pfeiffera, Adamkiewicza, Freira, niczego nie wyświełają. Piliet przypuszcza, że komórki rakowe wytwarzają istoty trujące t. z. leukomajny, nie wchodząc, ażali są to swoiste substancje wydzielnicze samych komórek. Za trującym działaniem tkanki rakowej przemawia cały szereg faktów klinicznych, jak 1) wadliwa przemiana materji (Noorden. Pathologie des Stoffwechsels); 2) zmiany we krwi; 3) zmiany z zwyrodnienia i martwienia (degeneracyjne i nekrobiotyczne) w narządach wewnętrznych, nerwach obwodowych i rdzeniu pacierzowym.

Nie mniej jak istota charłactwa rakowego ciemną jest i etyologia nowotworów rakowych i pod tym względem istnieją różne zapatrywania w nauce. I tak, odnoszą powstawanie nowotworów rakowych: 1) do zbłąkanych ognisk z życia płodowego (Cohnheim); 2) do usposobienia, zależnego od wieku i od odziedziczenia (Paget); 3) do ustawicznego lub jednorazowego podrażnienia tkanek (t. z. Reiztheorie); 4) do tła pasorzytniczego; 5) do skazy krwi (dyskrazji) ogólnej i miejscowej (Rokitański); 6) do możliwej przemiany nowotworu dobrotliwego w złośliwy. Najwięcej zwolenników zyskała w ostatnich czasach teoria pasorzytnicza, jako najwzięniejsza do wytłómaczenia zjawisk klinicznych charłactwa rakowego. Zrazu przypuszczano w nowotworach rakowych obecność bakterji (Scheuerlen, Schill, Kubasow, Franke), co jednak już dziś, — podobnie jak ciała Russela, — należy do historii. Następnie zwrócono się do tworów pasorzytnicznych wyżej uorganizowanych, do t. zw. *sporozoa*, *coccidia* etc; tak n. p. Kurłow, Korottneff wspominają o pasorzytce raka w 3 postaciach: 1) jako gregarina, 2) jako coccidia, 3) jako amoeba. Soudakewitsch, Metschnikoff, Burchardt, Foa, Clarke, Ruffer, Walker etc. — zauważyli twory swoiste dla raków już to w pierwszczy, już to w jądrze komórki rako-



wej. Najdalej poszli L. Pfeiffer i Adamkiewicz, uważając same komórki rakowe za pasorzyty.

Natomiast przeciwko tej teorii pasorzytniczej wystąpili: Steinhaus, Langhans, Neisser, Karg, Ribbert, Unna etc., gdyż albo powyżej wspomnianych tworów nie mogli nigdy dopatrzeć, pomimo skrzętnego poszukiwania, lub też twory te uważali za zwyrodniałe części komórki, dalej, że podobne zawartości komórkowe, jak wyżej opisane w rakach, spotkać można i w nowotworach dobrotliwych, n. p. brodawczakach, gruczolakach etc.; że one tylko stwierdzić się dają na stwardniałych preparatach, wreszcie, że najwięcej tych tworów znajduje się w częściach zwyrodniałych, podczas gdy w świeżych przerzutach nigdy ich nie można wykazać.

Bądź co bądź, teoria pasorzytnicza raka nie zyskała dotychczas obywatelstwa w świecie naukowym. Zwolennicy teorii pasorzytniczej polegają na udanych, choć skąpych doświadczeniach przeszczepiania cząstek nowotworów rakowych na szczurach (Hana u. *Fortschritte der Medicin*, 1889), psach (Wehr), na ludziach dotkniętych rakiem (Hahn, Bergmann, Cornil); zdaniem naszym jednak fakt ten słusznie z Hanauem można wytłómaczyć nie teorią pasorzytniczą raka, lecz tylko udałymi przerzutami. Również i spostrzeżenia oddzielne, iż niekiedy na tle sporozooów może przyjść do bujania przyskórka, niczego nie dowodzą; musimy się bowiem liczyć z tą okolicznością, wiadomą już od badań Thierscha, że na budowę raka składają się dwie tkanki zupełnie odrębne co do przyrody histogenetycznej, t. j. tkanka przybłonkowa i tkanka łączna, że więc utkanie rakowe przedstawia nam poniekąd jakby narząd patologiczny, świeżo wytworzony na obcym mu gruncie, a dotychczas niema znanego w patologii faktu, aby jedna i ta sama przyczyna zdolna była wywołać tak zawiłą sprawę chorobową.

Gdzież więc leży źródło tego charłactwa rakowego? Budowa anatomiczna nie wiele nam rzecz wyświeci. Według

Virchowa komórka rakowa, jako taka, nie przedstawia żadnych cech charakterystycznych; jest to komórka przybłonkowa („Zur Diagnose u. Prognose der Carcinoms“. *Virch. Archiv.* Bd III. S. I.), skoro tenże powiada: ... „die Krebszelle nicht das Mindeste an sich hat, woran man erkennen kann, dass sie zu einem Krebs u. nicht zu gewöhnlichem Epithel gehört“. Inni natomiast dopatrują się swojej własności komórki rakowej, jak Hauser (*Das Cylinder-epithelcarcinom des Magens u. des Dickdarms.* Jena 1890), Hanau (*Erfolgreiche experimentelle Uebertragung von Carcinom.* *Fortschritte der Med.* Bd. VIII. S. 321), Hansemann (*Studien über die Specificität, den Altruismus u. die Anaplasie der Zellen.* Berlin 1893); — poglądy ich jednak nie wytrzymują krytyki naukowej. Musimy się zatem zwrócić do czynności fizyologicznej, a względnie funkcyjnalnej, komórki rakowej.

Według dotychczasowych wiadomości (Lubarsch. *Hyperplasie u. Geschwülste*, 1895) komórki rakowe okazują własności komórki macierzystej — i w wielu przypadkach można wykazać, że zgadzają się z komórką macierzystą nie tylko co do własności morfologicznych, ale i fizyologicznych, a niekiedy i funkcyjnalnych, i to, jeśli nowotwór rakowy zajmuje te narządy, które mają za zadanie ogólną czynność regulowania przemiany materji. I tak, przy rozległym raku trzustki może nie być objawów cukrzycy (*diabetes*), podobnie i przy rozległym raku gruczołu tarczycowego może nie wystąpić *cachexia strumipriva*. Dowodzi to, że raz komórki przybłonkowe okazują zdolność regulacyjną zużywania cukru, a drugi raz niszczenia szkodliwych istot przemiany materji w ustroju. Czynność jednak komórki rakowej nie jest zupełnie identyczną z czynnością komórki macierzystej gruczołu. Przemawia za tem klasyczny przypadek Eiselsberga (*Ueber physiologische Function einer im Sternum zur Entwicklung gekommenen krebsigen Schilddrüsenmetastase.* *Archiv. f. klin. Chirurg.* Bd. 48), gdzie po wyjęciu w całości gruczolaka gruczołu tarczycowego (*Adenoma gl. thyreoi-*

deae), pojawiły się z początku objawy *cachexiae strumiprivaе*, które jednak w miarę powstania przerzutu nowotworowego w mostku ustąpiły. Skoro po kilku latach wycięto mostek, wystąpiła w 9 dni po operacji silna tężyczka (tetania), która znikwała w miarę wzmagających się objawów *cachexiae strumiprivaе*, pomimo, że znów świeży przerzut nowotworowy rozwijał się w łopatce. Przypadek ten zatem stwierdza, że tylko końcowy, ostateczny wynik działania komórki nowotworowej, t. j. zdolność do pewnego stopnia wyeliminowania istot szkodliwych, jest ten sam w wielkim przybliżeniu, co komórek gruczołu tarczycowego, ale nie stwierdza, aby tak w komórce nowotworowej gruczołu tarczycowego, jak i w komórce fizyologicznej przybłonkowej jego ta sama odbywała się przemiana materii. Toż samo się odnosi i do nowotworów złośliwych innych narządów, n. p. nadnerczy. Jeśli bowiem komórki złośliwych nowotworów nadnerczy usuwają szkodliwe istoty dla ustroju w ten sposób, że z nich wytwarzają glikogen, to wynik końcowy jest taki sam, jak przy prawidłowej czynności komórek nadnercza, ale czynność chemiczna jest wręcz odrębną. skoro prawidłowe komórki nadnercza niszczą szkodliwe istoty dla ustroju bez wytworzenia glikogenu. Toż samo i w rakach trzustki etc. Nie jest więc wykluczonem, lecz owszem, zdaniem naszym, pewną jest rzeczą, iż ta komórka rakowa, makroskopowo nie różniąca się niczem od komórki macierzystej, odznacza się przecież inną czynnością chemiczną.

A jeśli tak, to i wytlómaczenie istoty charłactwa rakowego z wszelkiem prawdopodobieństwem odnieść należy do odmiennej funkcji komórki rakowej w wielu względach od komórki macierzystej, a nie do teorii pasorzytniczej. Wytwory uboczne nieprawidłowej przemiany pierwoszcza komórek rakowych dostają się do krwi, nagromadzają się w niej, zmieniając jej skład nie tyle ze stanowiska morfologicznego, co chemicznego. Wskutek zmienionego składu krwi ze względu chemicznego i ogólna odnowa ustroju cierpi. Potwierdzają to zapatrywanie przypadki, w których w prze-

biegu rąków przychodzi do objawów śpiączki (*coma*), przypominającej napad mocznicy (*uraemii*), lub śpiączki w przebiegu cukrzycy (*coma diabeticum*), a kiedy w moczu jakby analogicznie można stwierdzić acetonurię lub diaceturię (Klemperer, Jaksch) lub też kwas oxy- $\beta$ -masłowy — lub gdzie przychodzi do porażen połowicznych (Oppenheim), dla których sekcyja nie wykazuje tła anatomicznego. Przemawia za tem i zmniejszona alkalescencyja krwi, której przyczynę odnosi Limbeck do dopływu kwaśnych produktów z nowotworu i do utlenianych kwasów tłuszczowych.

Jeśli uwzględnimy, że do powstania nowotworu rakowego potrzeba nieodzownie zmniejszenia fizyologicznej odporności tkanek, gdyż wtedy dopiero komórka przybłonkowa, wyposażona z natury swej silniejszą zdolnością histogenetyczną i odrodczą, pod wpływem zadziałania jakiegokolwiek bodźca, może bujać atypowo na koszt innych tkanek i tworzyć ogniska nowotworowe — łatwo wytłómaczyć, dlaczego w jednym przypadku przy nieznacznych zmianach miejscowych nowotworowych rakowych, a stosunkowo znacznym rozpadzie krwi, w drugim zaś przypadku przy rozległych zmianach nowotworowych, a względnie nieznacznym rozpadzie ciałek czerwonych, następuje zejście śmiertelne. W przypadkach bowiem raka przewlekłego ustrój poprzednio wyniszczony innemi sprawami chorobowemi ulega zwolna ale ciągle zatruciu małemi dawkami wytworów wstecznej przemiany z komórek nowotworowych i, wskutek tego powolnego a stałego zatruwania, krew okazuje mniej lub bardziej znaczne zmiany; przeciwnie w przypadkach raka o szybkim, przyostym przebiegu, gdzie odrazu przez większe dawki tych wytworów przemiany materyi komórek rakowych ustrój ulega rychłemu zatruciu, i gdzie jeszcze za krótki czas, aby zdolność odnowy krwi w zbyt znacznym stopniu upośledzić. To też, zdaniem naszym, charłactwo rakowe przypomina nam bardzo, co do przebiegu klinicznego, charłactwo morfinowe. Wogóle, na podstawie wyników badania hematologicznego w przypadkach raka narządu trawienia i uwzględ-

dnienia krytycznego wszystkich teoryj, mających na celu  
wyświetlenie istoty charłactwa rakowego, najbardziej przy-  
chylamy się do zapatrywania Pillieta z tem zastrzeżeniem,  
że charłactwo rakowe jest wynikiem zatruwania krwi wogóle  
ubocznymi, nieprawidłowymi wytworami przemiany wstecznej  
komórek nowotworowych.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.









TABLICA I.

| Nr. | Dzień badania                          | Imię i nazwisko       | Liczba ciałek czerwonych                            | Liczba ciałek białych                 | Leukocytoza trawienna                 | Hgb.                            | Wskaźnik zabarwienia            | Ciężar gatunkowy                          | Alkalescencja                         | Obraz drobnowidowy  | Uwaga  | Rozpoznanie kliniczne  | Rozpoznanie anatomiczne   |
|-----|--|-----------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|--|---|
| 1.  | 5/9                                    | Błażej T...<br>l. 50. | 1856000   | 18400                                 | 18400                                 | 28%                             | 0.7                             | 1.030                                     | 267 mg NaOH                           | Poikilocytosis; skąpe normoblasty; leukocytoza neutrofil. | Badano na 5 godzin przed śmiercią.                         | Neoplasma latens ventriculi. Albuminuria. Cachexia permagna.   | † 5/9. Carcinoma medullare exulcerans pylori. Metastases glandularum mesaraicarum. Hypoplasia vasorum. Cachexia insignis.<br>Ściana żołądka w części odźwiernikowej okazuje okrężny, miękki, rozpadający się naciek; gruczoły zaotrzewnowe powiększone, zajęte nowotworowo.   |
| 2.  | 6/9<br>20/9<br>22/9                    | Józef F...<br>l. 65.  | 3680000<br>3632000<br>2224000                       | 9600<br>7800<br>16800                 | 9600<br>14200<br>16800                | 40%<br>37%<br>37%               | 0.54<br>0.5<br>0.5              | 1.041<br>1.037<br>1.037                   | 267<br>267<br>267                     | „<br>„<br>„   | dto<br>polychromatophilia.                                 | HCl — kw. mlekowy ++<br>kwasota 15; na dwa dni przed † ciągle bredzenie i wymioty; badano krew ostatni raz na 10 godzin przed †. | Carcinoma ventriculi. Cachexia permagna.<br>† 22/9. Carcinoma exulcerane pylori. Metastases hepatis et glandularum mesaraicarum. Concretiones pleurae d. Emphysema pulmonum.<br>Żołądek rozszerzony, zawiera znaczną ilość treści pokarmowej. W okolicy odźwiernika guz wielkości jabłka, twardy, na powierzchni wrzodniejący, wychodzący ze ściany żołądka. Wątroba okazuje liczne przerzuty. Gruczoły otrzewnowe sąsiednie powiększone, twarde.   |
| 3.  | 7/9                                    | Franciszek G....      | 2864000   | 7000                                  | 8000                                  | 36%                             | 0.6                             | 1.037                                     | 267                                   | „   | Poikilocytosis, polychromatophilia; leukocytoza neutrofil. | Badano na 11 dni przed †.  | Neoplasma latens ventriculi. Cachexia permagna. Tumor hepatis et lienis. Hydraemia.<br>† 18/9. Carcinoma scirrhoticum pylori ventriculi. Fragmentatio musculi cordis. Putrescentia incipiens.<br>Żołądek silnie rozszerzony; błona śluzowa biała, lekko zgrubiała. Część odźwiernikowa żołądka zgrubiała w zakresie warstwy mięsnej i śluzowej, a na tylnej ścianie widoczny naciek twardy, zbity, nowotworowy, okazujący na powierzchni płytkie, dość rozległe owrzodzenie.                                    |
| 4.  | 8/9                                    | Jan W....             | 2964000   | 5400                                  | 6000                                  | 40%                             | 0.7                             | 1.037                                     | 320.3                                 | „   | dto  | Badano na 2 dni przed †.   | Neoplasma latens ventriculi. Adhaesiones pleurae d. Cachexia gravis.<br>† 10/9. Carcinoma ventriculi. Metastases pleurae d. et gl. lymphaticarum. Adhaesiones pleuriticae bil.<br>Ściana żołądka naokoło w okolicy odźwiernika nacieka tkanką nowotworową zbitą, na powierzchni wrzodniejącą.   |
| 5.  | 21/9<br>26/9<br>30/9<br>15/10<br>25/10 | Marya T...<br>l. 85.  | 3880000<br>4856000<br>2304000<br>3368000<br>3640000 | 10600<br>6400<br>5200<br>4400<br>6000 | 9600<br>11000<br>9600<br>4400<br>7800 | 35%<br>45%<br>40%<br>38%<br>40% | 0.4<br>0.5<br>0.8<br>0.5<br>0.6 | 1.038<br>1.041<br>1.038<br>1.035<br>1.035 | 267<br>373.6<br>320.3<br>320.3<br>267 | „<br>„<br>„<br>„<br>„                                     | dto  | HCl + kwasota 25, kw. mlekowy — 25/10 silne wymioty. Badano na 10 dni przed †.   | Carcinoma ventriculi. Metastases gl. peritonealium. Mar. senil.<br>† 5/11. Carcinoma ventriculi exulcerans ss. peritonide perforativa. Atrophia organ. univ. Arteriosclerosis.<br>Na przedniej ścianie żołądka, począwszy od odźwiernika aż do połowy żołądka naciek nowotworowy, zbity, chrząstkowaty, na powierzchni rozpadający się. Pośród niego znajduje się otwór o średnicy 1 mm., komunikujący z jamą brzuszną. Odźwiernik nieznacznie zwężony. W jamie brzusznej mierna ilość cieczy surowiczopropnej. |

| Nr. | Dzień badania                                  | Imię i nazwisko          | Liczba ciałek czerwonych                                       | Liczba ciałek białych                            | Leukocytoza trawienna                              | Hgb.                                   | Wskaźnik zabarwienia                   | Ciężar gatunkowy                                   | Alkalescencya                                      | Obraz drobnowidowy                                    | Uwaga  | Rozpoznanie kliniczne   | Rozpoznanie anatomiczne   |
|-----|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|
| 6.  | 29/9   | Jadwiga K. ...<br>l. 70. | 2224000  | 5900   | 7200   | 30%                                    | 0.6                                    | 1.028  | 320.3 mg NaOH                                      | dto   | HCl — kwas mlekowy + + kwasota 60; badano na 2 dni przed ↑; wymioty.   | Carcinoma latens ventriculi. Hematemesis. Mar. sen.             | † 1/10. Carcinoma pylori. Gastrectasia. Metastases gl. retroperitonealium. Atheromatosis Mar. sen.<br>Żołądek znacznie rozdęty. W części odźwiernikowej guz wielkości dłoni dziecka, twardej, powierzchownie wrzodniący. Przez odźwiernik z trudnością można przecisnąć palec mały.   |
| 7.  | 3/10<br>9/10<br>31/10<br>7/11                  | Tomasz S. ...<br>l. 49.  | 4380000<br>5072000<br>4056000<br>3640000                       | 8000<br>16000<br>13000<br>28000                  | 9000<br>16000<br>13000<br>28000                    | 60%<br>68%<br>60%<br>65%               | 0.6<br>0.6<br>0.6<br>0.6               | 1.045<br>1.060<br>1.046<br>1.050                   | 320.3<br>320.3<br>373.6<br>426.9                   | dto   | Ciągle wymioty aż do 7/11 i przez ten czas podawano lewatywy odżywcze.<br>HCl + kwasota 80; badano na 10 godzin przed ↑.   | Neoplasmalataens ventriculi. Enderarteriitis chronica. Albumin. | † 7/11. Carcinoma cardia exulcerans. Pneumonia hypostatica sin. incipiens. (brak bliższych danych w protokole).   |
| 8.  | 7/10<br>26/10<br>31/10<br>14/11<br>3/1<br>24/4 | Szl. ...                 | 4392000<br>4104000<br>4070000<br>5720000<br>5320000<br>3136000 | 14400<br>10000<br>900<br>15400<br>10000<br>10600 | 14000<br>24000<br>12600<br>20000<br>20000<br>18000 | 63%<br>60%<br>65%<br>65%<br>65%<br>45% | 0.7<br>0.7<br>0.8<br>0.6<br>0.6<br>0.7 | 1.055<br>1.058<br>1.058<br>1.057<br>1.055<br>1.043 | 426.9<br>426.9<br>480.2<br>373.6<br>373.6<br>426.9 | Poikilocytoza; normoblasty; leukocytoza neutrofilowa. | Wymioty 7/10, 14/10, 30/10.<br>HCl + kwasota od 40—90; kw. mlekowy — Chora od 1/2 roku bardzo chudnie a od 1 1/2 roku doznaje nieznanych przypadłości żołądkowych.<br>W marcu i kwietniu 1899 przebyła różę. 24/4 badano krew po ustąpieniu Erysipelas faciei. | Carcinoma ventriculifundum. Hematemesis.                        | Chorą po przebytej róży przeniesiono na oddział chirurgiczny w celu wykonania zabiegu operacyjnego. Prof. Dr Trzebitzky wykonał na dniu 1/5 r. 1899 próbą laparatomii, przyczem stwierdzić można było: Guz wielkości pomarańczy wychodzi z przedniej ściany żołądka w pobliżu krzywizny wielkiej; w okolicy odźwiernika guz mały tej samej przyrody.<br>Gruczolę zaotrzewnowe zajęte nowotworowo. Rozpoznanie: Carcinoma ventriculi. Metastases gl. lymphaticarum, peritonei. |
| 9.  | 10/10<br>3/11<br>15/11                         | Iwan. W. ...<br>l. 40.   | 4352000<br>3696000<br>5064000                                  | 15600<br>14600<br>16000                          | 31400<br>22200<br>28800                            | 70%<br>70%<br>90%                      | 0.8<br>0.9<br>0.8                      | 1.056<br>1.056<br>1.056                            | 320.3<br>320.3<br>426.9                            | dto   | HCl — kwas mlekowy + + kwasota 88.<br>Chorego przeniesiono na oddział chir., gdzie dokonano operacji 15/11.  | Neoplasmalataens ventriculi. Stenosis pylori. Gastrectasia.     | † 3/12. Scirrhus pylori ss. dilatatione et hypertrophia textus muscularis ventriculi. Gastroenterostomia modo Pordes. Infractio intestini jejuni ss. peritonitide fibrinosa. Atrophia fusca myocardii et hepatis.<br>Odźwiernik zajęty nader twardym, na powierzchni owrzodziałym, okrężnym naciekiem rakowym, który tak zwięża jego światło, iż zaledwie drożny dla małego palca. Żołądek b. rozszerzony.  |
| 10. | 2/11<br>8/11                                   | Jan O. ...<br>l. 40.     | 2864000<br>2424000   | 19800<br>16000                                   | 14200<br>10800                                     | 38%<br>35%                             | 0.6<br>0.7                             | 1.035<br>1.035                                     | 373.6<br>320.3                                     | dto   | HCl + kwasota 40.<br>Chorego przeniesiono na oddział chir. dla zabiegu operacyjnego.   | Stenosis pylori carcinomatosa. Gastrectasia.                    | † 23/11. Brak odnośnego protokołu sekcijnego — jednak przy próbnej laparotomii stwierdzono nacieki nowotworowy dwunastnicy w części przylegającej do odźwiernika żołądka i odźwiernika żołądka, przechodzący na trzustkę. W okolicy odźwiernika żołądka silne zrosty. Gruczolę limfatyczne około żołądka zajęte tkanką nowotworową.   |

| Nr. | Dzień badania         | Imię i nazwisko           | Liczba ciałek czerwonych      | Liczba ciałek białych | Leukocytoza trawienna | Hgb.              | Wskaźnik zabarwienia | Ciężar gatunkowy        | Alkalescencya           | Obraz drobnovidowy | Uwaga  | Rozpoznanie kliniczne   | Rozpoznanie anatomiczne   |   |
|-----|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--|---|---|---|
| 11. | 7/12                  | Michał T.... l. 42        | 4304000                       | 12600                 | 13000                 | 75%               | 0·8                  | 1·052                   | 320·3 mg NaOH           | dto                | Przeniesiony na chirurgię 19/12.                                     | Tumor hepatis (Neoplasma ventriculi et hepatis Cachexia permagna. | † 26/12. Brak odnośnego protokołu sekcyjnego. Rozpoznanie po dokonaniu laparatomii próbnej opiewało: Neoplasma duodeni et pancreatis ss. stenosi ductus choledochi.   |   |
| 12. | 9/12<br>2/1           | Izydor G..... l. 58       | 5864000<br>6360000            | 7800<br>8200          | 9000<br>9000          | 90%<br>90%        | 0·7<br>0·7           | 1·062<br>1·055          | 320·3<br>480·2          | „<br>„             | dto<br>Ciągłe wymioty i czkawka; badano na 4 dni przed †.            | Peritonitis neoplasmatica (?). Cachexia gravis.                   | † 6/1. Carcinoma scirrhoticum diffusum ventriculi. Carcinomatosis peritonei. Atrophia fusca musculi cordis Mar. univ. Żołądek pomniejszony; ściana żołądka począwszy od błony śluzowej zajęta przez rozlany, twardy naciek nowotworowy. Na otrzewnej liczne drobne guzki nowotworowe. |   |
| 13. | 13/12<br>21/12<br>8/1 | Wojciech K.... l. 37.     | 1943000<br>1808000<br>2696000 | 5000<br>3400<br>12000 | 6800<br>4000<br>12000 | 25%<br>22%<br>40% | 0·6<br>0·6<br>0·7    | 1·049<br>1·030<br>1·041 | 480·2<br>373·2<br>426·9 | „<br>„<br>„        | Poikilocyty, skąpe megaloblasty i normoblasty, leukocyty jak zwykle. | Badano na 7 dni przed †.  | Anaemia perniciosa progressiva.   | † 15/1. Adenocarcinoma multiplex polyposum ventriculi. Metastases gl. lymphaticarum in regione ventriculi. Anaemia gravis. Hydraemia. Żołądek: Na przedniej ścianie blisko dna szereg kalafiorowatych, polipowatych wyrosli, ułożonych jak grzebień w kierunku krzywizny dużej żołądka, z których największa dochodzi jaja kurzego. Wyrosłe te osadzone na wąskiej szypule. Błona śluzowa groszkowana. Gruczoły w okolicy żołądka powiększone i zajęte nowotworowo.         |
| 14. | 6/2<br>12/2           | Feliks D....              | 3056000<br>2632000            | 20000<br>21000        | 40000<br>40000        | 40%<br>35%        | 0·6<br>0·6           | 1·039<br>1·027          | 267<br>267              | „<br>„             | Poikilocyty, polychromatophilia, leukocytoza neutrophilowa.          | Badano na 3 dni przed †.  | Neoplasma ventriculi. Metastases hepatis.   | † Carcinoma ventriculi in hepate tendes. Metastases gl. lymphaticarum et omenti. Atrophia fusca myocardii. Hydrops universalis min. gr. Wątroba b. wielka; w płacie lewym znaczne guzy nowotworowe, rozpadające się. Żołądek znacznie rozszerzony; tylna ściana w okolicy lewego płatu wątroby i odźwiernika zajęta przez rozległy naciek rozpadający się nowotworowy. Na sieci liczne przerzuty. Gruczoły limfatyczne jamy brzusznej w wielkiej części nowotworowo zajęte. |
| 15. | 25/3                  | Fran-ciszek Kr.... l. 46. | 4800000                       | 12000                 | 12000                 | 85%               | 0·8                  | 1·042                   | 373·6                   | „                  | dto  | Badano na 2 dni przed †; ciągłe wymioty.                          | Neoplasma peritonei. Cachexia permagna. Hydrops univ.   | † 27/3. Adenocarcinoma gelatinosum diffusum ventriculi. Peritonitis carcinomatosa universalis. Atrophia praecox cerebri, lienis, renum. Atrophia fusca musculi cordis, hepatis. Hydrops. Żołądek pomniejszony, skurczony, pusty. Błona śluzowa prawie w całości zgrubiała, nowotworowo zajęta, miejscami owrzodziła. Na otrzewnej liczne przerzuty, przy-czem pętle jelitowe ze sobą pozrastane.  |

| Nr. | Dzień badania | Imię i nazwisko     | Liczba ciałek czerwonych | Liczba ciałek białych | Leukocytoza trawienna | Hgb.       | Wskaźnik zabarwienia | Ciężar gatunkowy | Alkalescencya            | Obraz drobnowidowy | Uwaga   | Rozpoznanie kliniczne  | Rozpoznanie anatomiczne   |
|-----|---------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---|--|---|
| 16. | 13/4<br>15/4  | Jan Niedl. 53.      | 2460000<br>2160000       | 9800<br>7000          | 9800<br>7000          | 36%<br>30% | 0.7<br>0.69          | 1.030<br>1.023   | 373.6 mg NaOH<br>373.6 " | dto                | Ciągle wymioty; Enterorrhagia; badano na 9 dni przed †. | Gastrektasia estenosi neoplastica pylori. (Carcinoma pylori exulcerans). | † 24/4. Carcinoma ventriculi exulcerans in regione pylorica ad pancreatem tendens, ss. compressione pylori et dilatatione cum hypertrophia ventriculi. Peribronchitis purulenta et cavernae gangraenosae partis inferioris pulmonis sin. et lobi medii d. Atrophia fusca hepatis. Atrophia lienis. Inanities. Żołądek bardzo rozszerzony; ściana w całości zgrubiała. W części odźwiernikowej na tylnej ścianie rozległe owrzodzenie o brzegach wzniesionych, gdzieś niedługo nowotworowo naciekłych. Dno owrzodzenia od strony krzywizny małej stanowi błona mięsna żołądka — i w tem miejscu ściana żołądka zrosła z dolną powierzchnią woreczka żółciowego. Woreczek żółciowy wolny. Na około samego odźwiernika wszędzie zbite zrosty, w części naciekle nowotworowo, przez co odźwiernik znacznie zwężony i tylko dla małego palca drożny. Gruczoły limfatyczne w okolicy żołądka naciekle nowotworowo. Trzustka w części głowowej zwyrodniała włóknisto, zrosnięta z częściami otaczającymi, zwłaszcza z naciekiem rakowym ściany żołądka, który przechodzi w utkanie trzustki niez granicy ostrej. |
| 17. | 21/4          | Katarzyna St... 88. | 2080000                  | 9600                  | 96000                 | 50%        | 1.2                  | 1.045            | 320.3 "                  | dto                | Badano na 5 dni przed †.                                | Carcinoma ventriculi. Metastases hepatis.                                | † 24/9. Carcinoma ad posteriolem faciem ventriculi. Metastases carcinomatosae hepatis et glandularum lymphaticarum in regione pylori. Arteriosclerosis. Atrophia senilis myocardii, renum. Anasarca. Żołądek nieco rozdęty; w żołądku małe ogniska nowotworowe, płaskie, głównie na tylnej ścianie w odległości 2 cm przed odźwiernikiem. Gruczoły limfatyczne jamy brzusznej zajęte. Wątroba znacznie powiększona, zasiana przerzutami małymi i dużymi.  |

TABLICA II.

| Nr. | Dzień badania | Imię i nazwisko     | Liczba ciałek czerwonych | Liczba ciałek białych | Leukocytoza trawienna | Hgb. | Wskaźnik zabarwienia | Ciepota galunkowa | Alkalescencja | Obraz drobnowidowy | Uwaga  | Rozpoznanie kliniczne                           | Rozpoznanie anatomiczne  |
|-----|---------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------|----------------------|-------------------|---------------|--------------------|--|---|--|
| 1.  | 12/9          | Wojciech R....      | 4760000                  | 10800                 | 10800                 | 67%  | 0.7                  | 1.050             | 320.3 mg NaOH | Jak zwykle         | Ciągłe wymioty; HCl ++; kwasota 100; kw. mlekowy 0. 5/10 i 8/10 silny krwotok żołądka.   | Haematemesis. Ulcus ventriculi rotundum.        | 9/10. Prof. Trzebitzky wykonał pyloroplastykę modo Heine-Mikulicz. Rozpoznanie: Ulcus ventriculi rotundum. |
|     | 28/9          |                     | 4060000                  | 9700                  | 6200                  | 55%  | 0.6                  | 1.044             | 373.6 "       |                    |  |   |  |
| 2.  | 15/9          | Ewa Rap. l. 40.     | 4016000                  | 12400                 | 12500                 | 70%  | 0.8                  | 1.046             | 480.2 "       | dto                | Brak HCl.  | Neoplasma lat. ventriculi. Haematemesis.        | † Ulcera multiplicia (30) rotunda ventriculi. Haematemesis.  |
| 3.  | 17/11         | Jakób Wy.... l. 40. | 1880000                  | 9400                  | 6000                  | 43%  | 1.1                  | 1.044             | 267 "         | dto                | 17/11 Brak HCl, Haematemesis.<br>7/1 HCl ++; kwasota 80.<br>19/14 HCl ++; kwasota 130.<br>9/5 HCl ++ kwasota 70. Chory na kilka zawodów opuszczał szpital. | Ulcus ventriculi rotundum. Haematemesis.        | —  |
|     | 7/1           |                     | 4088000                  | 7200                  | 13600                 | 60%  | 0.9                  | 1.049             | 426.9 "       |                    |  |   |  |
|     | 19/4          |                     | 3200000                  | 7000                  | 10000                 | 45%  | 0.7                  | 1.040             | 426.9 "       |                    |  |   |  |
|     | 9/5           |                     | 4604000                  | 6000                  | 13200                 | 55%  | 0.6                  | 1.045             | 480 "         |                    |  |   |  |
| 4.  | 19/11         | Józef Fr.... l. 19. | 2560000                  | 11500                 | 11500                 | 46%  | 0.9                  | 1.038             | 320.3 "       | dto                | Badano w 48 g. po 3 litrowym krwotoku.   | Haematemesis ingens. Ulcus rotundum ventriculi. | —  |
|     |               |                     | 4088000                  | 10200                 | 10000                 | 50%  | 0.6                  | 1.038             | 320.3 "       |                    |  |   |  |
| 5.  | 19/12         | Szymon Sz....       | 5928000                  | 8200                  | 9800                  | 82%  | 0.6                  | 1.060             | 320.3 "       | dto                | HCl ++; kw. 120. Przeniesiony na chirurgiczny oddział.   | Ulcus ventriculi rotundum. Haematemesis.        | 18/1. Rozpoznanie: ulcus rot. ventriculi.  |
|     | 13/1          |                     | 4352000                  | 5600                  | 12000                 | 80%  | 0.9                  | 1.060             | 320.3 "       |                    |  |   |  |



TABLICA III.

| Nr. | Dzień badania | Imię i nazwisko             | Liczba ciałek czerwonych | Liczba ciałek białych | Leukocytoza trawienna | Hgb. | Wskaźnik zabarwienia | Ciężar gatunkowy | Alkalescencya | Obraz drobnowidowy  | Uwaga  | Rozpoznanie kliniczne  | Rozpoznanie anatomiczne  |
|-----|---------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------|----------------------|------------------|---------------|---|--|--|--|
| 1.  | 25/3          | Franciszek Pip...<br>l. 63. | 4680000                  | 10600                 | 10600                 | 95%  | 1.01                 | 1.062            | 535.5 mg NaOH | Jak zwykle  | 10/5. Chory bardzo osłabiony tak, iż trzeba go było wynieść z łóżka; od tygodnia żywiony sztucznymi lewatywami. Badano na 5 dni przed †. | Carcinoma oesophagi. Epithelioma labii inferioris. Inanitionis insignis. | † 15/5. Carcinoma oesophagi et labii inferioris. Stenosis insignis carcinomatosa necnon perforatio in tracheam. Mediastinitis septica. Atrophia fusca univ.<br>W górnej części gardziela powyżej rozdwojenia rozległy naciek, zwężający światło tak dalece, iż zaledwie mały palec może się przedostać. Naciek ten na powierzchni w kilku miejscach rozpadły, a w jednym miejscu otwór prowadzi do jamy, która łączy się z tchawicą. |
|     | 10/5          |                             | 3651000                  | 12000                 | 12000                 | 85%  | 1.1                  | 1.050            | 586.8 "       |   |  |  |  |
| 2.  | 21/3          | Franciszek Waz...<br>l. 55. | 6800000                  | 18000                 | 18000                 | 100% | 0.7                  | 1.055            | 586.8 "       | dto   | Chory tylko mleko przyjmuje, zgłębnik wokolicy rozdwojenia tchawicy nie przechodzi.  | Carcinoma oesophagi. Inanitionis insignis.                               | —  |
| 3.  | 22/9          | Ewa Kur...<br>l. 55.        | 4336000                  | 18000                 | 18000                 | 40%  | 0.4                  | 1.040            | 480.2 "       | Poikilocytoza, polychromatofilia; leukocytoza neutrofilowa. | Badano na 6 dni przed †.   | Carcinoma ventriculi ad regionem pylori.                                 | † 28/9. Carcinoma gelatinosum exulcerans flexurae coli hepaticae. Catarrhus ventriculi chronicus. Atrophia fusca musculi cordis. Metastases gl. mesarai-carum. Atheromatosis.<br>W zgięciu wątrobowem okrężnicy rozległy naciek nowotworowy rozpadający się; gruczoly sąsiednie zajęte nowotworowo.  |
| 4.  | 28/3          | Marya Sz....                | 4768000                  | 11600                 | 12000                 | 65%  | 0.7                  | 1.050            | 426.9 "       | dto   | Charłactwo szybko bardzo postępuje.  | Carcinoma-tosis hepatis et peritonei. Icterus gra-vis. Cachexia.         | † 3/5. Carcinoma cysticum utriusque ovarii. Metastases carcinomatosaes uteri, mesenterii, peritonei, hepatis. Atrophia universalis. Compressio ductus choledochi e metastasi.  |
|     | 25/4          |                             | 3824000                  | 10000                 | 10800                 | 65%  | 0.9                  | 1.048            | 320.3 "       |   |  |  |  |

LIBRARY

