



Wzmianka o wyniku bakteryjologicznego badania moczu w przypadku podejrzanego duru brzuszego.

Napisał

47003

Doc. Dr. Stanisław Ponikło,
c. k. lekarz powiatowy.

11

Że z moczu chorych na dur brzuszny można często wyhodować z łatwością prątki durowe w czystości, jest rzeczą dobrze znaną (Pfeiffer, Fraenkel, Simmonds, Seitz, Hueppe, Merkel, Vilchour, Lepidi-Chioti itd.). Mimo to wyjątkowo tylko posługiwano się bakteryjologicznem badaniem moczu w celu rozpoznawczym.

Z końcem lutego b. r. przyjęto do szpitala św. Łazarza na oddział prof. Pareńskiego chorego F., lat 35, z powodu zatrucia rozcieńczonym kwasem siarkowym (wypił około 5000). Po upływie 3 dni, skutkiem rychłego zastosowania środków leczniczych, przypadki zatrucia ustąpiły i chory miał opuścić szpital, gdy niespodziewanie doznał dreszczu, począł gorączkować i oczywiście w szpitalu pozostał. Rozpoznano tyfus brzuszny (którym zaraził się naturalnie przed zatruciem kwasem siarkowym). Po 14 dniach choroby postanowiłem zbadać mocz chorego bakteryjologicznie. W tym celu oddał chory (po uprzedniem obmyciu prącia roztworem sublimatu i wodą sterylizowaną) kilkanaście ctm. sześć. moczu do rurek odczynnikowych starannie wyjałowionych. Bezpośrednio zaszczipiono tym moczem zwykłym sposobem 3

Medyc. powiat. 47003

rurki sterylizowanej żelatyny peptonowo bulijonowej, tworząc 3 rozcieńczenia, wylano do szalek Petriego i pozostawiono w ciepłocie pokojowej o 15—16° C. w komorze wilgotnej.

1) Po 48 godzinach rozmnożyły się we wszystkich 3 szalkach hodowle tylko jednego gatunku: okrągłe lub nieco podłużne, płaskie, o brzegach tu i owdzie falistych, szarawo-białe, żelatyny nie rozpuszczające; badane mikroskopowo pod małym powiększeniem przedstawiały się jako żółtawe płytki, ku obwodowi przejrzyste, niektóre nieregularnie bruzdkowane, drobnitko ziarniste.

2) Częstka hodowli w wiszącej kropli wody sterylizowanej badana, okazała prątki małe, dosyć smukłe, o końcach nieco zaokrąglonych, pojedynczo rozmieszczone tu i owdzie po 2—3 razem, wykonywujące żywe ruchy. Preparaty szkiełkowe barwiły się trudno zwykłymi barwnikami anilinowymi, okazując rozmiary i postać prątków zupełnie odpowiadającą prątkowi durowemu.

3) Hodowla zaszczipiona przez ułknięcie w żelatynie rozwinęła się po 48 godzinach wzdłuż całej linii ułknięcia jako drobnoziarnista niteczka, na powierzchni zaś jako mała, cienka płytka o brzegach falistych, szarawo białawej barwy, żelatyny nie rozpuszczająca.

4) Na ukośnie skrzepłym agarze (w termostacie przy 37° C.) powstał nalot białawy wzdłuż całej linii, po której posunięto drut platynowy.

5) Na krążku ziemniaczanym w szalce Esmarcha (w termostacie) wystąpił znany odczyn właściwy prątkowi durowemu: oprócz niejakiego zwilgotnienia, powierzchnia ziemniaka była jakby zupełnie niezmieniona: a cząsteczka z powierzchni za pomocą igły platynowej wzięta, okazała tak w wiszącej kropli jak na szkiełkach barwionych cechy prętka durowego (prątki z hodowli ziemniaczanej były nieco większe niż z płyt żelatynowych i okazywały w preparatach barwionych bardzo wyraźnie opisywane wielokrotnie punkty jasne na końcach prątków, barw anilinowych nie przyjmujące). Dodać winienem, że hodowla ziemniaczana po 4—5 dniach

wejrzenia nie zmieniała i okazywała jedynie oznaki zwykłego stopniowego zasychania.

Wynik ten badania bakteryjologicznego wykazał: 1) że mocz zawierał tylko drobnoustroje j e d n e g o j e d y n e g o g a t u n k u ; 2) że drobnoustroje te, przy wszystkich przedsięwziętych sposobach badania, okazały się postacią, zachowaniem się względem barwików, rodzajem hodowli na różnych pożywkach (ziemniaki!) jako identyczne z prątkami, które za właściwe durowi brzuszemu uważamy; 3) czas potrzebny do przeprowadzenia badania wynosił dni 4.

Wszystkie hodowle okazałem w swojej pracowni prywatnej kilku kolegom.

Wstrzymuję się od wszelkiego teoretyzowania, gdyż uważałem za stosowne podać powyższy wynik badania bakteryjologicznego tylko celem zachęcenia do dalszych spostrzeżeń w tym kierunku i przekonania się, czyby badanie bakteryjologiczne moczu nie okazało się praktycznym środkiem rozpoznawczym w durze brzuszonym, którego mniej typowe formy niezaprzeczenie nastroczają częstokroć niemałe trudności w rozpoznaniu.

Chory zmarł po 6-tygodniowej chorobie ostatecznie skutkiem posocznicy po odleżynach rozległych. Sekcja wykazała oznaki posocznicy skutkiem odleżyn, pozostałości po opadom zapaleniu płuc, ostry obrzęk śledziony, fragmentację mięśnia sercowego, obrzęki gruczołów odosobnionych i kępek Peyera, tudzież obrzmienie przyostre gruczołów kreskowych, nadto bliznę w okolicy odźwiernika (po zatruciu kwasem siarkowym), jednak blizn po wrzodach durowych nie stwierdzono. Wynik ten sekcji ani nie potwierdza stanowczo, ani nie wyklucza przebycia duru brzuszego. Badania bakteryjologicznego *post mortem* nie było.¹⁾

¹⁾ Do przedsięwzięcia badania bakteryjologicznego moczu w przypadku tym zachęciła mnie demonstracja hodowli z moczu chorego na dur, okazanych mi przed 3 miesiącami przez kol.

Gawlikowskiego, asystenta przy zakładzie anatomii patologicznej. Kol. Gawlikowski również wyhodował tylko jeden gatunek drobnoustrojów z moczu tyfusowego na płytach i badanie w wi-
szącej kropli, w preparatach barwionych itd., oprócz hodowli na
ziemniakach, która nie była zupełnie charakterystyczną, odpowia-
dało prątkowi durowemu. O tem spostrzeżeniu kol. Gawlikow-
skiego dawniej uczynionem z naciskiem tutaj wspominam.



Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego” r. 1892. Nr. 16.