



Badania krwi

Your Lab Tests

Od osób leczonych na raka bardzo często pobiera się krew do testów laboratoryjnych. Analizy takie wykonywane są w celu zbadania, jak ciało pacjenta reaguje na terapię. Dzięki wynikom analiz laboratoryjnych można też wykryć nowe problemy. Wyniki mogą także służyć do zapobiegania skutkom ubocznym terapii. Poniżej znajdują się opisy najczęściej stosowanych analiz krwi. Przy każdej definicji podane jest wyjaśnienie, co dane badanie może powiedzieć lekarzowi o stanie zdrowia pacjenta.

Morfologia krwi

Najczęściej stosowaną analizą laboratoryjną w przypadku pacjentów chorujących na raka jest tzw. morfologia krwi (*complete blood count* - CBC). Krew składa się z wody, białek, składników odżywczych i żywych komórek. W wynikach morfologii krwi zawarte są dane, które dostarczają informacji lekarzowi o krwinkach w krwi pacjenta. Analiza CBC wykazuje pomiary trzech rodzajów komórek krwi: krwinek czerwonych, krwinek białych i płytek krwi.

Każdy rodzaj komórek spełnia szczególną rolę. Terapia przeciwrakowa może spowodować zmiany w każdym rodzaju komórek krwi.

- **Krwinki czerwone** (RBCs) potrzebne są do rozprowadzania tlenu do wszystkich części ciała człowieka. Najprostszą metodą mierzenia krwinek czerwonych jest pomiar hemoglobiny (HGB) lub hematokrytu (HCT). Za niskie wyniki któregośkolwiek z tych dwóch pomiarów oznaczają, że pacjent cierpi na anemię. Normalny poziom HGB wynosi około 12 do 18, a normalny wynik HCT znajduje się w przedziale od 37 do 52.
- **Płytki krwi** (PLTs) pomagają przy wstrzymywaniu krwawienia. Zdrowy człowiek posiada od 150 tys. do 450 tys. płytek krwi. Pacjent, którego poziom płytek krwi spada za nisko może mieć problemy z siniakami lub nie gojącymi się ranami krwawiącymi. Ryzyko krwotoków wzrasta, gdy liczba płytek krwi spada poniżej 20 tysięcy.
- **Krwinki białe** (WBCs) zwalczają zakażenia. Wynik WBC u człowieka zdrowego znajduje się w przedziale od 5 tysięcy do 10 tysięcy. Istnieje wiele rodzajów krwinek białych. Każdy z nich działa na swój sposób. Z punktu widzenia zwalczania infekcji,

najważniejszym rodzajem krwinek białych jest neutrofil (*neutrophil*). U człowieka zdrowego występuje od 2,5 tys. do 6 tys. neutrofilów. Twój lekarz będzie śledzić wyniki pomiarów twoich krwinek białych dlatego, że ryzyko zakażenia znacznie wzrasta, gdy liczba neutrofilów spada poniżej 500.

Biochemia krwi

Biochemia krwi to analiza krwi, która zawiera wiele danych wskazujących na to, na ile dobrze funkcjonują różne organy ciała pacjenta. Na przykład, w jednej części tego badania zawarte są wyniki, które świadczą o tym, jak działa wątroba. Inne wskaźniki dotyczą pracy nerek, serca i płuc. Do biochemii krwi zalicza się również pomiar elektrolitów w krwi, takich jak sód i wapń.

Co uznawane jest za normę?

Przedziały wyników uznawanych za normalne w badaniach morfologii krwi i biochemii krwi różnią się trochę w zależności od tego, które laboratorium dokonuje analizy. W każdym razie przedziały normalne wydrukowane są zazwyczaj na arkuszach z wynikami, zaraz obok wyników analizy krwi pacjenta. Dla niektórych pacjentów przydatne jest posiadanie własnej kopii wyników badań laboratoryjnych. Pacjent prosi o kopię swoich wyników, a potem prosi kogoś z jego zespołu opieki zdrowotnej o wyjaśnienia poszczególnych liczb.

Jeśli masz pytania na temat swojej choroby nowotworowej lub wyników analiz laboratoryjnych, prosimy cię o telefon, o dowolnej godzinie dnia lub nocy, pod numer **1-800-227-2345**.

Language: Polish

Last Medical Review: 11/17/2015

Last Revised: 11/17/2015

2015 Copyright American Cancer Society

For additional assistance please contact your American Cancer Society
1-800-227-2345 or www.cancer.org