



Twoje badania laboratoryjne

Kiedy zachorujesz na raka, potrzebne będą badania laboratoryjne. Badania te wykonywane są zazwyczaj przez pobranie małej ilości krwi z żyły w ramieniu. Inne badania robione są na komórkach rakowych usuniętych podczas biopsji. Badania laboratoryjne dostarczają informacji, które pomogą tobie i twojemu zespołowi leczenia raka dowiedzieć się więcej o twoim raku, zdecydować, która opcja leczenia jest najlepsza i obserwować, jak twój organizm zareaguje na leczenie. Badania laboratoryjne mogą być również zastosowane w celu identyfikacji innych problemów zdrowotnych i w celu zabezpieczenia przed niektórymi skutkami ubocznymi. Oto najbardziej typowe badania laboratoryjne i co mogą one powiedzieć zespołowi leczenia raka o stanie twojego zdrowia.

Morfologia krwi (CBC)

Jednym z najbardziej powszechnych badań jest morfologia krwi. Badanie morfologii krwi mierzy 3 rodzaje komórek we krwi: krwinki czerwone, krwinki białe i płytki. Każdy typ komórek pełni specjalną rolę. W zależności od twojego rodzaju raka, otrzymywanego leczenia i jak twój organizm reaguje na to leczenie, twój poziom komórek krwi może się podwyższyć lub obniżyć. Czasami może być za wysoki albo za niski.

- Krwinki czerwone (RBC) niosą tlen z płuc do reszty organizmu. Krwinki czerwone są często mierzone używając poziomu hemoglobiny (HGB) i hematokrytu (HCT). Jeżeli jeden z nich jest za niski, uważa się że dana osoba ma anemię. To powoduje, że możesz czuć się zmęczony/-a lub słaby/-a, masz problemy z oddychaniem, lub zawroty głowy i czujesz się, jakbyś był/-a bliski/-a omdlenia.
- Białe krwinki (WBC) pomagają organizmowi walczyć z infekcją. Jest wiele rodzajów białych komórek krwi i każdy rodzaj działa w specyficzny sposób. Neutrofile są najważniejszym rodzajem białych komórek krwi w walce z infekcją. Jeżeli poziom neutrofilów jest wysoki, oznacza to, że masz infekcję. Ale przy niektórych rodzajach leczenia raka poziom neutrofilów może spaść. Liczba, na którą lekarz patrzy podczas leczenia, nazywa się bezwzględną liczbą

neutrofilów (ANC). Kiedy twój poziom ANC jest niski, twoje szanse na infekcje są większe.

- Płytki krwi (plts) są odpowiedzialne za krzepnięcie krwi i zatrzymanie krwawienia. Jeżeli poziom płytek jest niski, jesteś podatny na siniaki i tamowanie krwawienia może zająć więcej czasu.

Badania biochemiczne

Badania biochemiczne to badania laboratoryjne pewnych substancji w krwi w celu oceny, jak funkcjonują narządy takie jak wątroba i nerki. Mierzą one również elektrolity w krwi takie jak sód, potas i wapń. Czasami rak i leczenie raka mogą powodować za wysokie albo za niskie wyniki badań biochemicznych.

Biomarkery (markery nowotworowe i badania molekularne)

Niektóre rodzaje komórek rakowych produkują substancje chemiczne lub białka, które pomagają lekarzom zdiagnozować raka, dowiedzieć się jak go leczyć i obserwować organizm, aby zobaczyć czy reaguje on na leczenie. Nazywane są one czasami biomarkerami, markerami nowotworowymi lub badaniami molekularnymi. Niektóre z tych badań wymagają pobrania krwi, inne mierzą markery przez badanie moczu lub innych tkanek.

Markery nowotworowe mogą pomóc w wykryciu raka lub w ocenie, jak reagujesz na leczenie. Niekiedy poziom markerów nowotworowych może być niski lub wysoki z innych powodów.

Badania molekularne pomagają znaleźć zmiany w genie lub białku w komórkach rakowych. Ważne jest, aby przetestować pewne rodzaje raka na obecność tych zmian przed podjęciem decyzji o leczeniu. Wiedza, że twój nowotwór ma określone zmiany, może pomóc lekarzowi określić, jaki rodzaj leczenia może być dla ciebie najlepszy. Sprawdź ze swoim zespołem leczenia raka, czy twój rodzaj raka powinien być przebadany na obecność zmian w genie lub białku.

Co jest w normie?

Normalne zakresy dla badań laboratoryjnych mogą być różne od badania do badania. Co jest uważane za normalne może również zależeć od rodzaju raka i leczenia, które otrzymujesz. Porozmawiaj ze swoim zespołem leczenia raka, co wartości w wynikach badań znaczą dla twojego przypadku. Twój zespół leczenia raka powie ci, czy wyniki badań laboratoryjnych są za wysokie lub za niskie, i co można zrobić, aby doprowadzić ich poziom w krwi do normalnego poziomu.

Normalny zakres dla każdego badania jest zwykle podany w wynikach badania obok twoich wyników. Niektórzy uważają, że to pomaga, jeżeli członek zespołu leczenia raka omówi z nimi wyniki badań.

Aby otrzymać więcej informacji, codzienną pomoc i wsparcie, dzwoń do American Cancer Society pod numer **1-800-227-2345** lub wejdź na stronę **cancer.org**. Jesteśmy tutaj, kiedy nas potrzebujesz.



cancer.org | 1.800.227.2345

POLISH
©2021, American Cancer Society, Inc.
No. 0044.98-Rev.11/21

