

# Słownik terminów medycznych

**μT (mikro tesla, 10<sup>-6</sup> tesli)** – jednostka indukcji magnetycznej w układzie SI

**Aldehyd octowy** – substancja chemiczna, która powstaje w wątrobie wskutek przekształcenia etanolu (alkoholu) przez enzym o nazwie dehydrogenaza alkoholowa

**Amplifikacja DNA** – proces bardzo znacznego zwiększenia ilości kwasu nukleinowego (DNA)

**Antybiotykooporność** – oporność bakterii na działanie antybiotyków

**Antygen** – każda substancja, która wykazuje zdolność wzbudzenia przeciwko sobie odpowiedzi odpornościowej (immunogenność) oraz zdolność reagowania z przeciwciałami (antygenowość)

**Antyoksydant (przeciwutleniacz)** – związek chemiczny stosowany w celu zapobiegania procesom utleniania (oksydacji)

**Badania przesiewowe (screening)** – badanie osób bez objawów choroby w celu wczesnego wykrycia nowotworu, które ma na celu zmniejszenie umieralności na ten nowotwór

**Badanie cytologiczne** – technika diagnostyczna w ginekologii, polegająca na pobraniu rozmazów z pochwowej części szyjki macicy i ocenie pod mikroskopem

**Badanie ekologiczne** – badania dotyczące wzajemnych zależności między organizmami żywymi, ich zespołami oraz środowiskiem

**Badanie epidemiologiczne** – badania dotyczące częstotliwości występowania i rozkładu zaburzenia (np. choroby) w populacji

**Badanie interwencyjne** – badanie typu doświadczalnego, w którym badacz manipuluje obiektem badanym i(lub) zmienia wpływające nań czynniki

**Badanie podmiotowe** – podstawowa czynność podejmowana przez lekarza, polegająca na zbieraniu wywiadu chorobowego

**Badanie populacyjne** – badanie obserwacyjne z minimalną ingerencją w układ badawczy, dotyczące żywych obiektów biologicznych

**Badanie prospektywne** – badanie, w którym śledzi się zachowanie określonych zmiennych po zadziałaniu czynnika modyfikującego; ma formę aktywnej i dynamicznej obserwacji

**Badanie przedmiotowe (fizykalne)** – część badania lekarskiego składająca się z oglądania, obmacywania, opukiwania i osłuchiwania ciała pacjenta

**Badanie retrospektywne** – badanie, w którym określa się, jak dana jednostka chorobowa, która pojawiła się w przeszłości, wpłynęła na interesujące badaczy zmienne (w badaniach tego typu spogląda się wstecz)

**Białka rekombinowane** – białka produkowane przez mikroorganizm po wprowadzeniu do jego materiału genetycznego odpowiedniego fragmentu DNA

**Błąd systematyczny** – błąd wynikający z zastosowanej metody pomiaru lub innych przyczyn, zwykle zmieniający wyniki pomiaru „w jedną stronę”

**Cecha dominująca** – ujawnia się w przypadku występowania jednego genu odpowiedzialnego za daną cechę (dziedziczonego od matki lub od ojca)

**Cecha recesywna** – ujawnia się tylko u homozygot, tzn. u osób mających dwa takie same geny (jeden od matki i jeden od ojca), lub w przypadku, gdy gen jest sprzężony z płcią, cecha ujawnia się przede wszystkim u mężczyzn

**Chemioprewencja** – polega na podawaniu osobom zagrożonym rozwojem raka określonych substancji naturalnych i syntetycznych, co do których istnieją przesłanki, że zwalniają proces rozwoju tej choroby

**Chemioterapeuta** – lekarz zajmujący się leczeniem nowotworów za pomocą leków (tzw. chemioterapeutyków)

**Chemioterapia uzupełniająca** – stosowanie leków przeciwnowotworowych w uzupełnieniu innych sposobów leczenia (np. po operacji)

**Chłoniak** – grupa chorób nowotworowych wywodzących się z układu chłonnego (m.in. z węzłów chłonnych)

**Chorobowość** – liczba chorych na daną chorobę w danym roku na 100 tysięcy osób

**Chromosom** – forma organizacji materiału genetycznego (kwasu nukleinowego) wewnątrz jądra komórkowego

**Czułość testu** – cecha mówiąca o zdolności testu do wykrycia choroby

**Dioksyny** – toksyczne związki chemiczne, pochodne oksantrenu

**Egzon (ekson)** – obszar genu kodujący sekwencję aminokwasów w cząsteczce białka

**Ekspresja receptorów** – obecność określonych receptorów (np. szczególnych białek) w komórkach nowotworowych lub na ich powierzchni

**Endemia** – stałe występowanie zachorowań na określoną chorobę na danym obszarze z częstością utrzymującą się przez wiele lat na podobnym poziomie

**Etanol** – alkohol etylowy

**Etiologia** – zespół przyczyn składających się na powstanie choroby

**Fenotyp** – kliniczny obraz ekspresji genów i działania czynników środowiskowych

**Funkcje poznawcze** – wyższe czynności układu nerwowego umożliwiające samodzielne różnicowanie bodźców w procesach wewnętrznych i w swoim otoczeniu (m.in. komunikacja słowna, myślenie, pamięć, zdolność do porównywania, oceniania i dokonywania wyborów)

**Gazy szlachetne** – pierwiastki z ostatniej grupy układu okresowego pierwiastków chemicznych, które są niemal całkowicie niereaktywne

**Genom** – materiał genetyczny; zestaw wszystkich genów

**Guz Wilmsa (nerczak płodowy)** – najczęstszy nowotwór nerek występujący u dzieci

**HPV** – wirus brodawczaka ludzkiego; ważny czynnik rozwoju raka szyjki macicy

**Immunogenność** – zdolność danego antygeny do wywołania przeciwko sobie reakcji immunologicznej

**Immunohistochemia** – metoda wykrywania antygenów stosowana w histopatologii; polega na zastosowaniu oznaczonego w specjalny sposób przeciwciała skierowanego przeciwko poszukiwanym antygenom

**Immunosupresja** – hamowanie procesu wytwarzania przeciwciał i aktywności komórek odpornościowych

**Inhibitory pompy protonowej** – grupa leków stosowanych w chorobach żołądka, hamująca wydzielanie kwasów żołądkowych

**Izotopy** – atomy tego samego pierwiastka różniące się masą atomową

**Jatrogenny** – efekt będący następstwem działalności lekarskiej

**Karcinogen** – czynnik rakotwórczy

**Karcinogeneza** – proces powstawania nowotworu

**Kinaza tyrozynowa** – enzym uczestniczący w przekazywaniu sygnału z receptora

**Korelacja** – wzajemne powiązanie, współzależność jakichś zjawisk lub obiektów

**Kosmówczak** – nowotwór wywodzący się z trofoblastu (tkanki, z której podczas ciąży rozwija się łożysko)

**Kwas acetylosalicylowy** – substancja chemiczna popularnie zwana aspiryną

**Kwas askorbinowy** – witamina C

**Kwintyl** – część zbioru podzielonego na pięć równych części

**Leczenie celowane** – nowe metody terapeutyczne polegające na hamowaniu określonych mechanizmów rozwoju nowotworu

**Leczenie oszczędzające** – leczenie raka piersi, które nie wymaga wycięcia całego gruczołu

**Magnetyczny rezonans jądrowy** – badanie obrazowe wykorzystujące pole elektromagnetyczne stosowane w ocenie tkanek miękkich organizmu

**Mammografia** – radiologiczna metoda badania gruczołu sutkowego (prześwietlenie gruczołu sutkowego)

**Mastektomia** – operacyjne usunięcie piersi

**Mediana (wartość środkowa)** – w statystyce wartość cechy w szeregu uporządkowanym, powyżej i poniżej której znajduje się jednakowa liczba obserwacji

**mGy (miligrej,  $10^{-3}$  grej)** – jednostka pochłoniętej dawki promieniowania w układzie SI

**Międzybłoniak opłucnej** – nowotwór złośliwy błony wyściełającej wnętrze klatki piersiowej (tj. opłucnej), najczęściej rozwijający się po narażeniu na azbest

**mSv (mili Siwert,  $10^{-3}$  Siwert)** – jednostka dawki równoważnej promieniowania jonizującego w układzie SI

**Mutacje germinalne** – dziedziczne mutacje występującymi w każdej komórce organizmu

**Naczyniakomięsak wątroby** – złośliwy nowotwór śródbłonka naczyń krwionośnych wątroby; może mieć związek z ekspozycją na chlorek winylu stosowany w przemyśle chemicznym

**Nagła śmierć niemowlęcia (nagła śmierć łóżeczkowa)** – wystąpienie nagłego zgonu dziecka, zwłaszcza w nocy, którego przyczyny nie są do końca poznane

**Nosogardziel** – górna część gardła (inaczej część nosowa gardła)

**Nowotwory hormonozależne** – nowotwory, których rozwój zależy m.in. od odpowiedniego stanu hormonalnego organizmu

**Osobolata** – iloczyn uśrednionej liczby osób narażonych w okresie prowadzenia obserwacji i czasu trwania obserwacji

**Patolog** – lekarz zajmujący się patomorfologią (czyli nauką o chorobach) oraz budową chorych tkanek i narządów

**Pegylowany interferon-2** – forma interferonu o przedłużonym działaniu (rekombinowany interferon-2 sprzężony z poliglikolem etylenowym o przedłużonym działaniu)

**Penetracja genu** – prawdopodobieństwo, że dany gen ujawni się u jego nosiciela

**Plateau** – równy poziom, nasycenie

**Polimorfizm genów** – występowanie różnorodnych odmian danego genu

**Polip** – struktura wyrastająca z błony śluzowej (np. do wnętrza jelita grubego)

**Populacja** – zespół organizmów jednego gatunku żyjących równocześnie w określonym środowisku i wzajemnie na siebie wpływających, zdolnych do wydawania płodnego potomstwa

**Potworniaki** – nowotwory germinalne, które różnicują się w kierunku struktur wszystkich trzech listków zarodkowych; mogą być łagodne lub złośliwe

**Pozytronowa tomografia emisyjna (PET)** – technika obrazowania, w której zamiast zewnętrznego źródła promieniowania jonizującego rejestruje się promieniowanie powstające podczas rozpadu cząstek zwanych pozytonami

**Profilaktyka pierwotna** – zapobieganie chorobom poprzez ograniczenie narażenia człowieka na czynniki ryzyka

**Profilaktyka wtórna** – zapobieganie konsekwencjom choroby poprzez jej wczesne wykrycie i leczenie

**Progestageny** – pochodne progesteronu (hormonu płciowego)

**Prolek** – substancja o działaniu leczniczym, która rozwija w pełni swoje działanie dopiero w chwili, gdy ulegnie przemianom metabolicznym w organizmie

**Promieniowanie jonizujące** – promieniowanie, które oddziałując z materią, zmienia ładunek atomów, powodując tzw. jonizację

**Protoonkogeny** – geny regulujące cykl komórkowy; ich uszkodzenie może prowadzić do rozwoju nowotworu

**Przerzuty odległe** – ogniska nowotworu stwierdzone w innych miejscach ciała niż jego lokalizacja pierwotna

**Przetoka kałowa (stomia, sztuczny odbyt)** – sztuczne wyprowadzenie światła jelita poza jamę brzuszną

**Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP)** – choroba powodująca zwężenie oskrzeli i w ten sposób utrudniająca oddychanie; ma charakter postępujący, a zmiany w płucach są tylko częściowo odwracalne

**PSA** – enzym swoisty dla gruczołu krokowego

**Radiolog** – lekarz specjalizujący się w badaniach obrazowych

**Radioterapeuta** – lekarz specjalizujący się w leczeniu za pomocą promieniowania

**Rak jelita grubego** – pojęcie obejmuje raka okrężnicy, odbytnicy i kanału odbytu

**Rak płaskonabłonkowy** – nowotwór złośliwy wywodzący się z nabłonka płaskiego

**Rak podstawnokomórkowy** – nowotwór złośliwy wywodzący się z keratynocytów skóry

**Rak wątrobowokomórkowy** – nowotwór złośliwy wywodzący się z komórek wątroby

**Ramka odczytu** – szczególna kolejność odczytu informacji genetycznej

**Regresja choroby** – cofnięcie się choroby

**Rybawiryna** – lek przeciwwirusowy

**Spiralna tomografia komputerowa** – odmiana tomografii komputerowej, która umożliwia skrócenie czasu badania oraz zgromadzenie większej liczby danych

**Stercz** – gruczoł krokowy (prostata)

**Suplementacja diety** – uzupełnianie diety o niezbędne witaminy i składniki mineralne

**Swoistość testu** – cecha mówiąca o zdolności testu do identyfikacji osób zdrowych

**Szczepionki poliwalentne** – szczepionki, które jednocześnie uodporniają przed kilkoma chorobami

**Szpiczak mnogi** – nowotwór złośliwy z limfocytów B, który niszczy kości

**Śródnabłonkowa neoplazja szyjki macicy (CIN)** – zmiana przednowotworowa szyjki macicy

**Tamoksyfen**– lek o działaniu antyestrogenowym, stosowany głównie w leczeniu raka sutka

**Terapia antyretrowirusowa** – terapia wykorzystywana w leczeniu zakażeń wywołanych przez retrowirusy (wirusy posiadające enzym odwrotną transkryptazy, np. HIV)

**Tercyl** – część zbioru podzielonego na trzy równe części

**Test gwajakolowy na krew utajoną w stolcu** – badanie polegające na wykorzystaniu reakcji enzymatycznej w celu wykrycia niewielkich ilości krwi w stolcu

**Tło radiacyjne** –główne naturalne źródło promieniowania oddziałującego na populację ludzką, w skład którego wchodzi zarówno promieniowanie ziemskie, jak i kosmiczne

**Transformacja nowotworowa** – przekształcenie prawidłowej komórki w komórkę nowotworową

**Translokacja** – mutacja polegająca na przemieszczeniu fragmentu chromosomu w inne miejsce tego samego lub innego chromosomu

**Umieralność** – liczba zgonów na daną chorobę na 100 tysięcy obserwowanej populacji w ciągu roku

**Utlenowanie** – zawartość tlenu w tkance; uważa się, że im tkanka jest bardziej utlenowana, tym bardziej jest wrażliwa na promieniowanie jonizujące

**Wirtualna kolonoskopia** – nieinwazyjna metoda diagnozowania raka jelita grubego wykorzystująca tomografię komputerową do tworzenia trójwymiarowych obrazów jelita

**Wskaźnik standaryzowany wg wieku** – wskaźnik obliczony przy założeniu standardowego rozkładu wieku tej populacji

**Wskaźnik wymiany komórek** – wskaźnik opisujący szybkość wymiany starych komórek na nowe

**Wybiórcze inhibitory COX-2** – grupa leków przeciwzapalnych wybiórczo hamujących aktywność enzymu o nazwie cyklooksygenaza

**Wynik fałszywie dodatni** – dodatni wynik badania błędnie sugerujący chorobę u osoby zdrowej

**Zapadalność (zachorowalność)**– liczba zarejestrowanych zachorowań w danym roku na 100 tysięcy badanej populacji

**Zespół interdyscyplinarny** – zespół, w skład którego wchodzi specjalistów z różnych dziedzin

**Ziarnica złośliwa (chłoniak Hodgkina)**– nowotwór wywodzący się z limfocytów

**Zmiana przednowotworowa** –zmiana, której występowanie wiąże się ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia nowotworu w późniejszym okresie