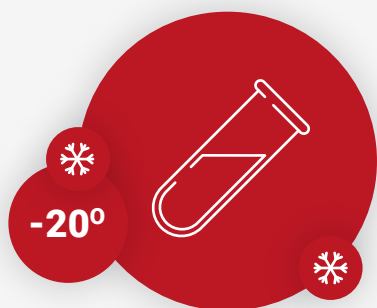


**Polskie Centrum
BioBankowania**

BANKOWANIE I NOWOCZESNA DIAGNOSTYKA NOWOTWORÓW



Bankowanie jest niezbędne do wykonania diagnostyki genomowej

Polskie Centrum BioBankowania (PCBB) to pierwszy w Polsce BioBank, który powstał dla Pacjenta.

Umożliwiamy przechowywanie świeżych tkanek zarówno w celu diagnostyki personalizowanej, jak i badań naukowych.

Tradycyjne procedury diagnostyczne

próbki nowotworowej zakładają pobranie fragmentu nowotworu i utrwalenie go chemicznie. Mimo dużej użyteczności, ta metoda nie pozwala na prowadzenie zaawansowanych badań genetycznych.

VS

Nowoczesna diagnostyka genomowa

to analiza DNA guza, która pozwala na poznanie przyczyny powstania nowotworu i próbę podjęcia leczenia personalizowanego. By ją przeprowadzić, niezbędne jest bankowanie świeżej tkanki (nowotworu) w warunkach, które zapobiegają degradacji DNA.

INWESTYCJA W PRZYSZŁOŚĆ

Zachowanie tkanki pobranej w trakcie normalnego zabiegu resekcji to jedyna szansa na szybką diagnostykę genetyczną i poznanie przyczyny powstania nowotworu.



Pacjent może wykonać analizę całego genomu nowotworowego, która otwiera drzwi do innowacyjnych opcji terapeutycznych, zidentyfikowania przyczyn np. oporności na daną terapię lub włączenia do programu badań klinicznych.



Pacjent zyskuje cenny czas na diagnostykę, tak istotny podczas leczenia onkologicznego.



Tkanka może być przechowywana w formie zamrożonej. Gdy w przyszłości pojawią się nowe terapie lub leki, może zostać wykorzystana do analizy pod kątem możliwości zastosowania tych metod leczenia.



Za zgodą pacjenta tkanka może być wykorzystana w badaniach naukowych nad nowymi metodami leczenia nowotworów.



Nie ma potrzeby wykonywania zabiegu chirurgicznego, aby pobrać nowy wycinek guza do kolejnych badań.

Bankowanie

Poznaj przyczynę nowotworu

Bankowanie świeżej tkanki umożliwia Pacjentom diagnostykę z wykorzystaniem analizy całego DNA nowotworu w oparciu o sekwencjonowanie całogenomowe (WGS, ang. *Whole Genome Sequencing*).

Wykrycie wszelkich zmian genetycznych, które doprowadziły do rozwoju choroby, poznanie przyczyny nowotworu, może być wskazaniem do trafnego doboru leczenia.

BioBankowanie

Pomóż innym w walce z chorobą



Pacjenci mogą pomóc badaczom i lekarzom lepiej poznać przyczyny choroby oraz przyczynić się do opracowania nowych terapii przeciwnowotworowych. Wystarczy wyrazić zgodę na **BioBankowanie** tkanki. Biobankowane próbki są pseudonimizowane.

Uzyskane wyniki badań w przyszłości pomogą innym chorym borykającym się z tym samym schorzeniem.



Bezpieczeństwo danych

Zapewniamy pełną ochronę danych osobowych pacjenta. Każda próbka jest oznakowana unikalnym kodem alfanumerycznym.

Dodatkowo, Pacjent może żądać zniszczenia przechowanej próbki i usunięcia wszelkich danych osobowych z bazy w dowolnym momencie.

JEDYNIIE ODPOWIEDNIO PRZECHOWANA TKANKA NOWOTWOROWA POZWALA NA WYKONANIE DIAGNOSTYKI GENOMOWEJ I PRÓBĘ PODJĘCIA LECZENIA PERSONALIZOWANEGO.

Bankowanie krok po kroku

Procedura pobrania tkanki jest związana z rutynowym zabiegiem resekcji guza nowotworowego i po konsultacji z lekarzem onkologiem, odbywa się w szpitalu współpracującym z PCBB.

Istnieje możliwość pobrania próbki na etapie biopsji gruboigłowej.

Pobieramy również próbkę krwi Pacjenta, która także zostaje zdeponowana w banku jako wzorzec nienowotworowy.



1

Tkanka zostaje pobrana podczas rutynowej operacji wycięcia guza lub biopsji. Dodatkowo pobrana zostaje próbka krwi obwodowej.



2

Dane Pacjenta są pseudonimizowane, informacje o tożsamości Pacjenta są niemożliwe do uzyskania bez odkodowania próbki.



3

Próbka zostaje przestana do PCBB, odpowiednio przygotowana i przechowywana w temperaturze -20°C



4

Kiedy zajdzie potrzeba, Pacjent może odkodować próbkę i zlecić badania diagnostyczne.

Gdzie jesteśmy?

Posiadamy doświadczenie w wykorzystaniu narzędzi biologii molekularnej w badaniach z zakresu onkologii i hematologii. Współpracujemy z jednostkami Ochrony Zdrowia na podstawie umów, a prowadzone projekty badawcze są opiniowane przez lokalne Komisje Bioetyczne. Zapewniamy kompleksową obsługę procesu biobankowania, szkolenie personelu medycznego oraz wsparcie merytoryczne podczas realizacji badań klinicznych i naukowych.



Pytania i odpowiedzi ✓

Jakie wymagania musi spełnić Pacjent, żeby jego tkanka była przechowywana w PCBB?

Decyzję o przechowywaniu tkanki nowotworowej w PCBB podejmuje lekarz prowadzący danego Pacjenta. Jeśli Pacjent kwalifikuje się do chirurgicznego usunięcia guza, to kwalifikuje się również do przechowywania usuniętej tkanki. Istnieją czynniki ograniczające możliwości przechowywania - guz może być zbyt mały.

Czy jeśli nie zdecyduję się na bankowanie podczas pierwszej operacji, będę mógł zrobić to w przyszłości?

Tkanka, która może trafić do PCBB, pobierana jest jedynie w trakcie rutynowego zabiegu diagnostycznego lub chirurgicznego usunięcia guza. Nie ma możliwości przeprowadzenia dodatkowego zabiegu jedynie w celu pobrania materiału biologicznego do bankowania.

Nowotwory jakich narządów można przechowywać? Czy można przechowywać raka jajnika?

Obecnie skupiamy się na przechowywaniu głównie nowotworów jajnika, trzustki, piersi i prostaty. Jednak nie istnieją techniczne przeciwwskazania do przechowywania nowotworów innych narządów.

Jakie są koszty bankowania dla Pacjenta, a jakie biobankowania dla nauki?

Koszty bankowania tkanki nowotworowej dla pacjenta w obecnej stawce preferencyjnej wynoszą 492 zł brutto do pierwszych 3 lat przechowywania. Biobankowanie dla instytucji naukowych wykonujemy nieodpłatnie. Podane ceny nie stanowią oferty handlowej.

Czy każdy może skorzystać z biobankowania, jeśli ma raka? Czy można zgłosić się prywatnie, czy tylko szpital może to zrobić?

Obecnie skupiamy się na współpracy z wybranymi szpitalami. Jednak staramy się rozszerzać zasięg i wprowadzać nowe możliwości kontaktowania się z PCBB i nawiązywania współpracy bezpośrednio z Pacjentami, zatem prosimy o kontakt pod adresem kontakt@pcbb.pl.

Przez ile lat mogę bankować tkankę?

W PCBB istnieje możliwość bankowania tkanki nowotworowej przez okres 3 lat z możliwością wydłużenia czasu przechowywania.

Co mogę zrobić z bankowaną tkanką? Jak przeprowadzić diagnostykę nowotworu?

Podczas bankowania tkanki nowotworowej w formie świeżej, nieutralonej, nie dochodzi do degradacji DNA, dlatego może być ona wykorzystana do przeprowadzenia najnowocześniejszych badań genetycznych, takich jak np. profilowanie całogenomowe.

Jeśli moja próbka jest zakodowana, jak zostanie odnaleziona po czasie przechowywania?

Wszystkie tkanki przechowywane są w sposób pseudoanonimizowany, zapewniający maksymalny poziom bezpieczeństwa danych. Każda próbka jest oznakowana swoim unikalnym kodem alfanumerycznym, który może być odkodowany jedynie przez uprawnionych pracowników PCBB.

Czy mogę zrezygnować z bankowania?

Pacjent w dowolnym momencie może zażyczyć sobie zniszczenia bankowanej próbki i usunięcia danych osobowych.

Moja operacja jest już zaplanowana - czy nadal mogę zlecić bankowanie?

BioBankowanie tkanki można zlecić w dowolnym momencie przed wykonaniem operacji, jednak gdy operacja jest już zaplanowana, należy niezwłocznie skontaktować się z Polskim Centrum BioBankowania.