

OSNA – zaawansowana platforma do analizy węzłów chłonnych

OSNA jest automatycznym testem do diagnostyki molekularnej, wykorzystującym technologię szybkiej amplifikacji kwasów nukleinowych (RT-LAMP*) do oznaczenia ilościowego ekspresji mRNA cytokeratyny 19 (CK19). CK19 jest markerem komórek nabłonkowych, który zwykle nie występuje w tkankach węzłów chłonnych. Stopień ekspresji mRNA CK19 jest zależny od wielkości ognisk przerzutowych i tym samym stanowi wyraźne wskazanie na obciążenie przerzutami nowotworowymi w węzłach chłonnych. Umożliwia to precyzyjne określenie stopnia zaawansowania nowotworu, co jest warunkiem wstępnym dla podejmowania dalszych decyzji terapeutycznych.

Platforma do wykonywania testu OSNA jest to kompaktowe urządzenie. Proces jest bezproblemowy i prosty w obsłudze, co skutkuje brakiem konieczności wykorzystania dużej ilości zasobów. Tkanki z węzłów chłonnych od różnych pacjentów lub różnych rodzajów nowotworów mogą być przetwarzane równolegle, umożliwiając uzyskanie wyników dla maksymalnie 14 węzłów chłonnych w jednym oznaczeniu. W razie potrzeby można uzyskać także szybkie wyniki podczas operacji.



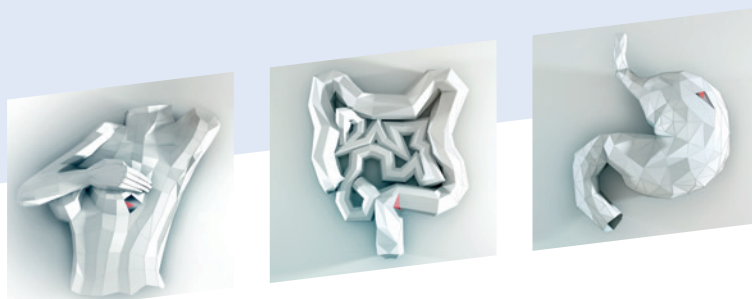
Dane techniczne

Model	Detektor amplifikacji genu RD-210
Metoda	OSNA (One Step Nucleic Acid Amplification)
Parametr diagnostyczny	CK19 mRNA
Pojemność	do 14 próbek
Przepustowość	1 próbka/partię: w ciągu 16 min. 14 próbek/partię: w ciągu 30 min.
Wymiary / waga sz. x wys. x gł. [mm/kg]	600 x 610 x 780 / ok. 90

CK19

Korzyści

- Oznaczenie ilościowe obciążenia przerzutami poprzez pomiar ekspresji mRNA CK19 jako markera
- Standaryzowane i wiarygodne wyniki dzięki analizie całych węzłów
- Krótki czas analizy (~15 min 1 próbka, ~30 min 14 próbek) – większość z tego czasu bez konieczności ingerencji użytkownika
- Szybka dostępność wyników
- Duża elastyczność (użycie w wielu zastosowaniach/u wielu pacjentów)
- Koncepcja zestawu odczynników dostosowana do różnych potencjalnych potrzeb
- Łatwe zarządzanie odczynnikami oraz śledzenie ich zużycia dzięki identyfikacji za pomocą kodu QR
- Łatwy do obsługi, przyjazny dla użytkownika, zintegrowany ekran dotykowy
- Łatwa integracja ze środowiskiem laboratorium podlegającym kontroli jakości
- Test spełnia najnowsze wymagania prawne i jakościowe
- Znak CE do stosowania w następujących rodzajach nowotworów:
 - rak piersi
 - rak okrężnicy
 - rak żołądka



RT-LAMP = izotermalna amplifikacja za pośrednictwem pętli odwrotnej transkryptazy; licencja na podstawie umowy z firmą Eiken Chemical Co., Ltd.

OSNA – ujawnia cały obraz

Bardziej dokładne informacje – wsparcie dla precyzyjniejszych decyzji terapeutycznych



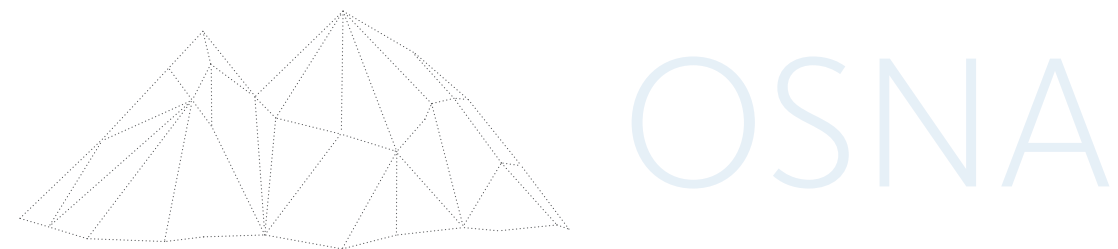
Dystrybutor w Polsce: Sysmex Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 176, 02-486 Warszawa, Polska · Tel. +48 22 5728400 · Faks +48 22 5728410 · info@sysmex.pl · www.sysmex.pl
Autoryzowany przedstawiciel: Sysmex Europe GmbH
Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Niemcy · Tel. +49 40 52726-0 · Faks +49 40 52726-100 · oncology@sysmex-europe.com · www.sysmex-europe.com
Producent: Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japan · Tel. +81 78 265-0500 · Faks +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp
Adres lokalnego przedstawiciela Sysmex znajduje się na stronie www.sysmex-europe.com

OSNA_FOLDERR_LN0719

OSNA – dokładniejsza analiza węzłów chłonnych dla zindywidualizowanego leczenia pacjentów

Przerzuty nowotworowe do węzłów chłonnych są jednym z najważniejszych czynników prognostycznych w większości rodzajów nowotworów i jednym z parametrów klasyfikacji TNM. Status węzłów chłonnych jest istotnym parametrem pomagającym lekarzom w podejmowaniu decyzji dotyczącej najbardziej odpowiedniej procedury chirurgicznej oraz kolejnych etapów leczenia. Precyzyjna ocena tkanek węzłów chłonnych oraz określenie obciążenia przerzutami są z tego powodu decydujące dla zapewnienia wysokiej jakości diagnostyki i umożliwienia dokładnego ustalenia stopnia zaawansowania.

Rutynowe badania histopatologiczne analizują wyłącznie niewielką część tkanki i dlatego mogą dostarczyć tylko ograniczonych informacji. Ponieważ metodologie są różne w zależności od instytucji, wyzwaniem jest również standaryzacja wyników.



Optymalnym sposobem na zrozumienie obciążenia węzła chłonnego przerzutami jest analiza całego węzła chłonnego. Nie pozostawia to miejsca na interpretację i może dostarczyć informacji wykraczających poza konwencjonalną klasyfikację mikro- i makroprzerzutów.

OSNA – lub jednoetapowy test amplifikacji kwasu nukleinowego – jest pierwszym dostępnym na rynku produktem dostarczającym informacji ilościowych o obciążeniu przerzutami w węzłach chłonnych!

Metoda OSNA udowodniła już w ostatnich latach swoją przydatność i posiada ugruntowaną pozycję w wielu placówkach klinicznych. Lekarze i pacjenci doświadczali korzyści wynikających z następujących właściwości:

- bardzo dokładne i kompleksowe badanie węzłów chłonnych
- szybka dostępność wyników
- wysoka wartość uzyskanych informacji
- skrócone okresy oczekiwania po operacji, redukcja stresu

Więcej informacji można uzyskać klikając: www.sysmex.pl