

Twój kompetentny partner w zakresie
onkologii i hemostazy.

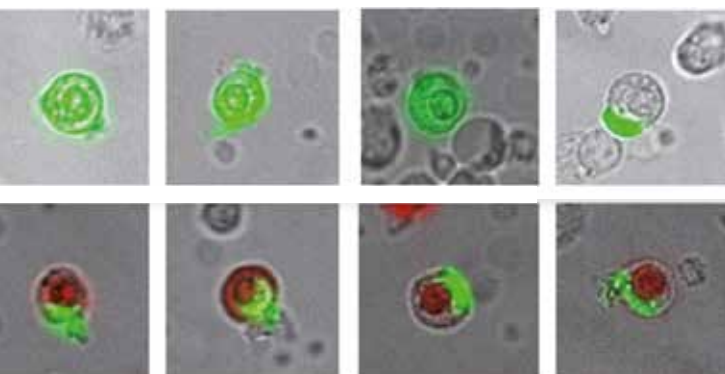


Badanie krwi pod kątem krążących komórek nowotworowych

maintrac® oferuje następujące korzyści:

- **Wczesne rozpoznanie nawrotu aktywności nowotworu**
- **Kontrola leczenia**
- **Dopasowanie leczenia**
- **Obserwacja długookresowa także po zakończeniu leczenia**

W badaniach klinicznych obejmujących ponad 900 pacjentów diagnostyka maintrac® wykazała, że obserwacja krążących komórek nowotworowych niesie ze sobą znaczne korzyści. Pozwala ona na wczesne wykrycie potencjalnych nawrotów. Certyfikacja CE 2020 w przygotowaniu.



Ilustracja na górze:

Żywe komórki nowotworowe fluoryzują na zielono. Martwe komórki nowotworowe mają dodatkowo rdzeń o czerwonej fluorescencji.

Maintrac Centrum diagnostyczne

ul. Kickiego 26b/10 04-390 Warszawa
NIP: 7352431843
REGON: 146646559

Tel.: 660502947
email: biuro@maintrac.com.pl
www.maintrac.com.pl

Medyczne Laboratorium Specjalistyczne dr Pachmann

Kurpromenade 2 · 95448 Bayreuth
Telefon: +49 (0) 921 850200

Diagnostyka maintrac jest przeprowadzana
od 2005 roku przez Medyczne Laboratorium
Specjalistyczne dr Pachmann zgodnie z **DIN
EN ISO 15189**.



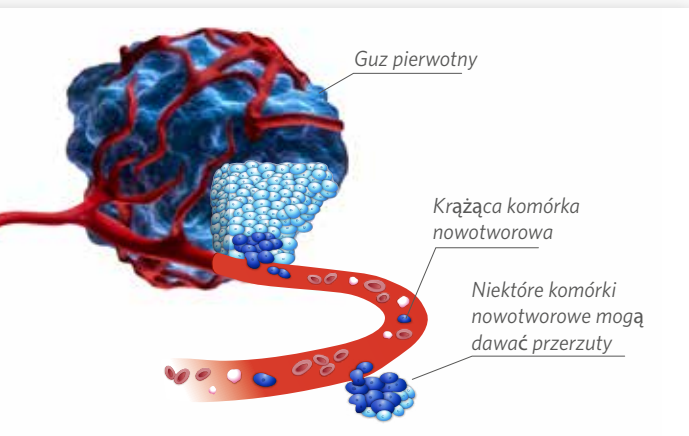
Badanie krwi w celu obserwacji raka prostaty

Diagnostyka maintrac® – przed, w trakcie i po leczeniu nowotworów.

Każda choroba nowotworowa jest różna, a każda metoda leczenia ma różną skuteczność zastosowanych terapii. Dlatego ważna jest długookresowa kontrola efektów leczenia.

Rak uwalnia komórki nowotworowe – krążące komórki nowotworowe – we krwi.

W przebiegu choroby nowotworowej komórki rakowe mogą ulec zmianie i/lub być odpowiedzialne za ponowne wystąpienie choroby. Wczesne wykrycie tych zmian umożliwia podjęcie odpowiednich działań.



maintrac® to wysokointensywna metoda diagnostyczna, oparta na oznaczeniu ilości żywych krążących komórek nowotworowych. Umożliwia ona bezpośrednią obserwację aktywności nowotworu.

maintrac® funkcjonalna żywe krążące komórki nowotworowe do monitorowania choroby nowotworowej i leczenia oraz późniejszych zmian.

maintrac® umożliwia zdefiniowanie właściwości żywych krążących komórek nowotworowych pod kątem leczenia. Pozwala to dostosować terapię.

Dalszy sposób postępowania należy omówić z lekarzem prowadzącym.

maintrac® w przypadku raka prostaty w ramach strategii „watch and wait”

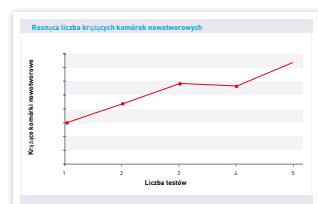
U starszych mężczyzn wykrycie raka prostaty bywa często przypadkową diagnozą. Wielu z nich unika biopsji i chirurgicznego usunięcia gruczołu krokowego czy radioterapii.

W takiej sytuacji można prowadzić ścisłą obserwację guza. Taka metoda nosi nazwę „aktywnej obserwacji” lub „watch and wait”.

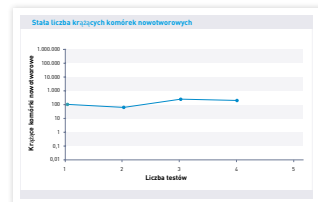
Często obejmuje ona także przeprowadzanie biopsji w regularnych odstępach czasu. Te zabiegi bywają niekiedy bolesne, a komórki rakowe mogą przedostać się do krwiobiegu i tworzyć przerzuty.

Diagnostyka maintrac® umożliwia obserwację aktywności nowotworu na podstawie krążących we krwi komórek nowotworowych.

Wzrost liczby krążących komórek nowotworowych oznacza zwiększoną aktywność nowotworu. Liczenie komórek w ramach diagnostyki maintrac® należy przeprowadzać co 3–6 miesięcy.



Rosnąca liczba komórek
Dalsza diagnostyka pod kątem zoptymalizowanej terapii



Stać liczba komórek
W danym momencie brak konieczności podjęcia działań

W razie wzrostu liczby komórek należy przeprowadzić dalszą diagnostykę i w razie potrzeby podjąć działania terapeutyczne.

maintrac® po operacji

Gdy zapadnie decyzja o operacji, podejmuje się próby usunięcia jak największych obszarów zajętych nowotworem. Działania te powinny spowodować całkowite usunięcie tkanki gruczołu krokowego, brak produkcji PSA oraz poziom PSA w surowicy poniżej granicy wykrywalności.

Jednak niemal zawsze w krwiobiegu znajdują się jeszcze komórki nowotworowe.

W przypadku ponownego wystąpienia PSA (wznowa biochemiczna) lub jeżeli wykryte zostały przerzuty, zaleca się blokadę hormonalną. Ma ona na celu wydłużenie okresu postępowania choroby. Blokada hormonalna jest skuteczna jedynie wówczas, gdy krążące komórki nowotworowe posiadają receptor androgenowy.

Diagnostyka maintrac® umożliwia oznaczenie receptora androgenowego w krążących komórkach nowotworowych w dowolnym momencie.

Komórki we krwi posiadają PSA na powierzchni. Gdy komórki z pozytywnym wynikiem pod kątem PSA ulegną rozkładowi w wyniku terapii, może dojść do wzrostu poziomu PSA w surowicy (PSA flare). Dlatego **nie** zaleca się oznaczania poziomu PSA w trakcie leczenia.

Warto natomiast określić krążące komórki nowotworowe z pozytywnym wynikiem pod kątem PSA, aby kontrolować skuteczność terapii.

maintrac® w razie wystąpienia przerzutu

Badanie PSMA-PET przy użyciu przeciwciała znakowanego markerem promieniotwórczym działającym na **PSMA** (specyficzny antygen błonowy gruczołu krokowego) może pomóc w wykryciu niewidocznych przerzutów. Znakowane markerem promieniotwórczym przeciwciała PSMA można nawet wykorzystać w celach terapeutycznych, aby zniszczyć takie metastazy.

Dlatego ważne jest ustalenie, czy krążące komórki nowotworowe, które mogą odtworzyć nowotwór, mają pozytywny wynik pod kątem PSMA.

Najczęstszym lekiem stosowanym w **chemoterapii** jest **Docetaxel**. Diagnostyka maintrac® umożliwia kontrolowanie skuteczności działania leku na krążące komórki nowotworowe.

W przypadku istnienia cząsteczki powierzchniowej **B7-H3** w krążących komórkach nowotworowych można zastosować przeciwciała działające na B7-H3 w ramach **immunoterapii**.