

Twój kompetentny partner w zakresie onkologii i hemostazy.



Maintrac
Centrum diagnostyczne

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

Tel.: 660 502 947
email: biuro@maintrac.com.pl
www.maintrac.com.pl

Medyczne Laboratorium Specjalistyczne dr Pachmann
Kurpromenade 2 · 95448 Bayreuth

Telefon: +49 (0) 921 850200

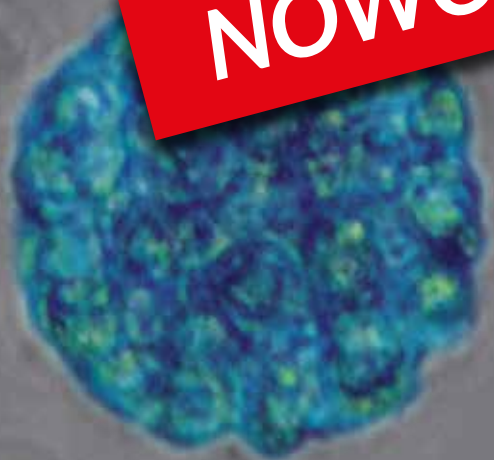
Diagnostyka **maintrac** jest przeprowadzana od 2005 roku przez Medyczne Laboratorium Specjalistyczne dr Pachmann zgodnie z DIN EN ISO 15189.

stemtrac jest wykonywany przez Medyczne Laboratorium Specjalistyczne dr Pachmann zgodnie z DIN EN ISO 15189.

20200819-FLST-WM-PL

stemtrac[®]

NOWOŚĆ



Im więcej sfer nowotworowych,
tym bardziej agresywny
nowotwór



Czym jest stemtrac® ?

stemtrac® identyfikuje w próbce krwi zdolne do podziału komórki nowotworowe.

Diagnostyka stemtrac polega na hodowaniu kultur in vitro z próbek krwi pacjentów nowotworowych. W ciągu 2–3 tygodni powstają kuliste struktury o rozmiarach 30–100 µm, określane jako **sferi nowotworowe**. Składają się one z komórki macierzystej i mogą zawierać do 100 komórek potomnych.



Sferi nowotworowe w kulturze w różnym czasie

Właściwości sfer nowotworowych

Sferi nowotworowe wykazują **typowe właściwości nowotworowych komórek macierzystych**.



Sferi nowotworowe pacjentki chorej na raka piersi

Zastosowanie diagnostyki stemtrac®

Badanie stemtrac® można zastosować, gdy

- **po remisji choroby nowotworowej następuje ponowny wzrost liczby** krążących we krwi komórek, na przykład w wyniku ponownego wyłukania.
- w razie **wystąpienia przerzutu bez terapii** liczba krążących we krwi komórek nagle gwałtownie spadnie.

Przyjmuje się, że wynika to z faktu, iż krążące we krwi komórki wracają do metastazy (re-seeding).

- w razie **wystąpienia metastazy nie są identyfikowane komórki z pozytywnym wynikiem pod kątem EpCAM**, ale badanie kliniczne wskazuje na postępowanie choroby. Sytuacja taka może nastąpić wówczas, gdy komórki nowotworowe w ramach wzrostu agresywności przy zwiększonej aktywności wzrostowej tracą cząsteczkę EpCAM (EMT).

Indywidualna ocena ryzyka

Diagnostyka stemtrac® pozwala sprawdzić, czy we krwi znajdują się zdolne do wzrostu komórki nowotworowe.

Im większa jest liczba wykrytych sfer nowotworowych, tym agresywniejszy jest nowotwór – i tym większe ryzyko powstania metastaz!

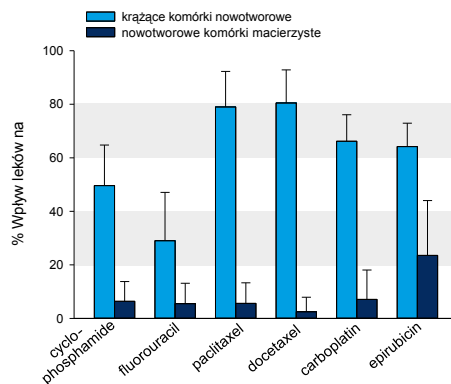
W przypadku wykrycia u pacjenta ponad 300 sfer nowotworowych na milimetr krwi, zaleca się zastosowanie dalszych obrazowych metod wykrywania potencjalnych metastaz.

Optymalizacja leczenia

Nowotworowe komórki macierzyste są bardziej odporne na różne metody leczenia niż wszystkie krążące komórki nowotworowe.

Celem terapii nowotworowej nie powinno być tylko ukierunkowanie na krążące komórki nowotworowe (maintrac®), ale także na krążące nowotworowe komórki macierzyste.

Testy substancji aktywnych



Nowotworowe komórki macierzyste są przeważnie bardziej odporne na leki cytotoksyczne niż krążące komórki nowotworowe.