



Klinický systém Parsortix[®] PC1

První FDA certifikovaný zdravotnický prostředek určený pro izolaci a sběr cirkulujících nádorových buněk (circulating tumor cells – CTC) pro následnou analýzu z krve pacientek s metastazujícím karcinomem prsu.

Medicínská
technika
s komplexní
integrací



Tým zkušených
odborníků



Široké portfolio
produktů



Servis s plnou
integrací do nemocnic



Řešení
na míru

Ozvěte se nám

info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz

První FDA klasifikovaný zdravotnický prostředek, který izoluje a sbírá neporušené cirkulující nádorové buňky (CTC) z krve pacientek s metastazujícím karcinomem prsu (metastatic breast cancer – MBC) pro následnou analýzu.

Proč tekutá biopsie na bázi CTC?

Tekutá biopsie je inovativní přístup k léčbě rakoviny, který umožňuje získání vzorku nádorové tkáně bez nutnosti invazivní a potenciálně nebezpečné biopsie. Aktuální směrnice aliance předních onkologických center pro léčbu nádorových onemocnění (National Comprehensive Cancer Network – NCCN, USA), vyžaduje za účelem léčby pacientek s metastazujícím karcinomem prsu (MBC) a podporu klinického rozhodování, biopsii tkáně v místě výskytu metastázy.¹ Přestože je biopsie ve směrnicích NCCN doporučována, mnoho pacientek ji nemůže podstoupit, neboť jejich stav je pro invazivní zákrok příliš vážný, místo s metastázemi není dostupné, nebo jsou s takovým zákrokem spojeny specifické komplikace související s jinými orgány.²

Ze stejných důvodů jen velmi málo pacientek s MBC následně podstoupí další biopsii jiného metastatického ložiska, ačkoliv je dobře známo, že rakovina se v průběhu času vyvíjí a mění, a že z lékařského pohledu existuje zřejmá potřeba aktuálních informací o stavu onemocnění.^{2,4}

Výhody technologie Parsortix®

Klinický systém Parsortix® PC1 využívá k izolaci buněk MBC pro potřeby analýzy tekutou biopsii, což je neinvazivní postup, který lze opakovat tak často, jak je zapotřebí. Na rozdíl od metody ctDNA, která je omezena na analýzu DNA a na kterou se zaměřuje většina výrobců v segmentu

tekutých biopsií, lze u CTC navíc provést celou řadu analýz, včetně analýzy DNA, RNA a proteinů, což představuje adekvátní alternativu k tkáňové biopsii.^{3,4}

Izolace široké škály nádorových buněk

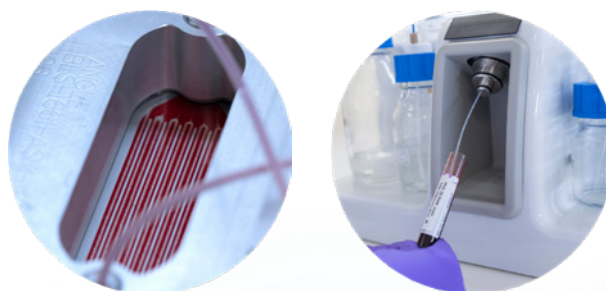
CTC jsou izolovány na základě jejich velikosti a deformovatelnosti, což umožňuje izolaci živých epiteliálních a mezenchymálních CTC a jejich shluků (clusterů). Takto získané CTC lze použít jak pro zobrazování tak i pro řadu navazujících analýz, včetně:

- cytologického vyšetření,
- analýz DNA, RNA a proteinů,
- výběru a analýzy jednotlivých buněk.

Možnost monitorování a analýzy CTC může přispět ke změně léčby MBC a může pacientkám poskytnout individuální onkologickou péči prostřednictvím neinvazivní, opakované tekuté biopsie, využívající výkonné technologie Parsortix®.

Reference:

1. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines®), Breast Cancer. Version 2.2022, December 20, 2021.
2. Criscitiello C et al. Biopsy confirmation of metastatic sites in breast cancer patients: clinical impact and future perspectives. *Breast Cancer Res* 2014; 16(2):205-12.
3. Alix-Panabieres C, Pantel K. Liquid Biopsy: From Discovery to Clinical Application. *Cancer Discov* 2021;11:858-73.
4. Ring A, et al. Circulating Tumor Cell Transcriptomics as Biopsy Surrogates in Metastatic Breast Cancer. *Ann Surg Oncol* 2022. <https://doi.org/10.1245/s10434-021-11135-2>.



ANGLE je přední světová společnost zabývající se problematikou tekuté biopsie sídlící ve Spojeném království a v Severní Americe.

10 Nugent Road
The Surrey Research Park Surrey
GU2 7AF
Spojené království

5100 Campus Drive
Suite 120 Plymouth Meeting PA 19462
USA

Podívejte se
na video o produktu.



info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz