



Sposób jednoczesnego oznaczania wolnych katecholamin i ich metoksypochodnych w osoczu krwi

Status ochrony

Patent nr 242010

Przedmiot

Sposób równoczesnego, ilościowego oznaczania stężenia katecholamin: noradrenalina (NA); adrenalina (A) dopamina (DA) i ich metabolitów – metoksykatecholamin takich jak: metoksynoradrenalina, (MNA), metoksyadrenalina (MA) w osoczu krwi z wykorzystaniem detektora elektrochemicznego sprzężonego z wysokosprawnym chromatografem cieczowym (HPLC-EC).

Zastosowanie

Oznaczanie stężenia katecholamin i ich pochodnych w celach diagnostycznych, np. w niektórych chorobach nowotworowych (guzów neuroendokrynnych).

**Wyróżniające
cechy**

- Optymalne wykorzystanie pobranej próbki osocza dzięki chromatografii cieczowej HPLC w celu umożliwienia jednoczesnego oznaczania katecholamin i ich pochodnych w próbce osocza;
- Metoda czulsza niż oznaczanie katecholamin w moczu z dziennej zbiórki;
- Diagnostyka oparta o osocze, łatwo dostępny i ilościowo korzystny rodzaj materiału biologicznego;
- Przystępna i zweryfikowana zmodyfikowana metoda przygotowania próbki osocza z krwi obwodowej;
- Niższe koszty sprzętu i jego eksploatacji w porównaniu do metod wykorzystujących spektroskopię masową, co oznacza lepszą dostępności dla mniejszej ośrodków diagnostycznych.

**Stadium
technologii/poziom
gotowości
technologicznej**

Metoda w trakcie walidacji / **TRL 4**

Kontakt

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
Dział Nauki, Innowacji i Zarządzania Projektami
zstachowiak@ump.edu.pl