Badania wykonywane w pracowni

PTA (Pośredni test antyglobulinowy)

Pośredni test antyglobulinowy stosuje się w celu wykrywania przeciwciał w osoczu i/lub surowicy skierowanym przeciwko krwinkom czerwonym (erytrocytom). Wykonywany jest:

- u kobiet w ciąży RhD ujemnych(-) w celu diagnostyki konfliktu serologicznego i oceny ryzyka choroby hemolitycznej płodu/noworodka,
- przed przetoczeniem krwi,
- diagnostyce niedokrwistośći hemolitycznej.

Grupa krwi

Na badanie grupy krwi składa się oznaczenie antygenów na krwinkach czerwonych w układzie ABO , antygenu D z układu Rh, regularnych przeciwciał anty-A oraz anty-B w osoczu, a także przeglądowe badanie przeciwciał odpornościowych (PTA) Badanie grupy krwi wykonujemy:

- przed inwazyjnymi zabiegami chirurgicznymi, niosącymi za sobą ryzyko utraty dużej ilości krwi,
- planowaną transfuzją krwi
- w czasie ciąży w celu immunologicznej kontroli zgodności grup krwi matki i dziecka.
- jeśli pacjent chce zostać dawcą krwi.
- jeśli pacjent ma otrzymać przeszczep,

Parametry	Opis	Metoda oznaczeń
PTA	Pośredni test antyglobulinowy	Metoda manualna, mikro kolumnowa BIO-RAD
Grupa krwi	Grupa krwi	
Grupa krwi z weryfikacją	Grupa krwi potwierdzona – oznaczenie wykonane z dwóch niezależnych pobrań krwi	

Ograniczenia metody

1. ID-Karty, w których widoczne są pęcherzyki powietrza lub krople żelu w górnej części mikroprobówek i/lub na zamknięciu, muszą być wirowane przed użyciem.
2. Niektóre leki powodują dodatnie reakcje podczas przeprowadzania testu antyglobulinowego.
3. Niektóre stany chorobowe mogą również powodować dodatnie reakcje podczas przeprowadzania testu antyglobulinowego.
4. Krwinki, które mogą ulegać poliaglutynacji, ze względu na ujawnienie się in vivo lub in vitro kryptoantygenu np.: antygenu T, mogą reagować ze wszystkimi ludzkimi surowicami. Należy wykonać dodatkowe badania takich próbek.
5. Bakteryjne lub inne zanieczyszczenia użytych materiałów mogą być przyczyną fałszywie dodatnich lub fałszywie ujemnych wyników.
6. Pozostałości włóknika w zawiesinie krwinek czerwonych mogą zatrzymać nie zaglutynowane krwinki na powierzchni żelu w postaci cienkiej różowej linii, podczas gdy większość krwinek, po wirowaniu, znajdzie się na dnie mikroprobówki.
7. Konieczne jest ścisłe przestrzeganie procedur i stosowanie zalecanego sprzętu laboratoryjnego. Sprzęt powinien być regularnie sprawdzany, zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP).
8. Użycie innych roztworów do sporządzania zawiesin niż ID-Diluent 2 może modyfikować reakcje.
9. Użycie innych krwinek wzorcowych niż ˝ID-DiaCell˝ lub ˝ID-DiaPanel˝ może modyfikować wzorzec reakcji.
10. Zbyt gęste lub zbyt rzadkie zawiesiny krwinek czerwonych mogą być przyczyną nieprawidłowych wyników.
11. Użycie innych roztworów do sporządzenia zawiesiny niż ID-Diluent 2 może modyfikować reakcje.