

Direkt Antiglobulintest - bakgrund

Analysen, som tidigare benämndes Coombs test, utförs för att undersöka om patientens röda blodkroppar är klädda med antikroppar och/eller komplementfaktorer.

DAT utförs för att detektera:

1. Alloantikroppar = patienten har efter transfusion bildat antikroppar mot en eller flera av givarens blodgruppsantigener. Patientens antikroppar fäster sig till givarens blodkroppar som finns i patientens cirkulation, se Bild 1.
2. Autoantikroppar = patienten har bildat antikroppar mot kroppsegna antigener på de röda blodkropparna. Autoantikropparna fäster sig till patientens egna röda blodkroppar, se Bild 2.



Bild 1

Antikroppar inbundna till röda blodkroppar.

Antihumanglobulin, AHG

AHG finns i olika former:

- ▶ AHG som innehåller antikroppar mot IgG och komplementfaktor C3d.
- ▶ Monospecifikt AHG innehåller endast en antikroppsspecificitet mot IgG eller C3d.
- ▶ Utvidgad monospecifikt AHG innehåller endast en antikroppsspecificitet mot IgG, IgA, IgM eller komplementfaktorerna C3c och C3d.

Analysen

Patientens röda blodkroppar tvättas med koksaltlösning och späds till lämplig koncentration. Därefter tillsätts en sekundär antikropp, AHG, vilket binder in till de antikroppar som redan sitter bundna till blodkropparna.

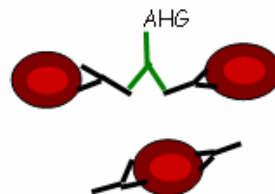


Bild 2

Antikroppar och sekundärantikropp inbundna till röda blodkroppar.

Analysen utförs med rör eller gelkortsmetod, som är en känsligare variant och som från 2008-10-01 är vår rutinmetod.

Reaktionsstyrka gel-DAT	Antal IgG-molekyler per erytrocyt	Reaktionsstyrka rör-DAT
-	~<40	-
+	~40-80	-
++	~80-150	-/+svag
+++	~150-300	+
++++	~300-500	++
++++	~500-800	+++

Provsvar

Vi besvarar analysen som DAT positivt eller negativt. Har vi använt monospecifikt AHG redovisas vilka immunglobuliner eller komplementfaktorer som är påvisat på erytrocyterna.

Provtagning

Prov till DAT tas som vid blodgruppering – se Provtagning till prov 1:

Blodgruppering/DAT/Antikroppsscreening. Rör med EDTA- tillsats ska användas.