

Rutiner kring provtagning och rapportering av immuniserade kvinnor

Princip

Alla gravida ska undersökas i graviditetsvecka 10-12 avseende förekomst av blodgruppsantikroppar.

Prov från RhD negativa kvinnor undersöks dessutom i graviditetsvecka 25.

Om kliniskt betydelsefulla blodgruppsantikroppar påvisas ska i de flesta fall upprepad provtagning ske.

Klinisk betydelse

Risk för HDFN	Antikroppsspecificiteter
Hög	D, c, K
Måttlig	C, e, E, k, Fy ^a , U
Låg	C ^w , f, Jk ^a , Jk ^b , M, S, s, Fy ^b , G, Lu ^b , Kp ^a , Kp ^b , Yt ^a , Co ^a , Co ^b , Ge2, Ge3 m.fl.
Ingen	Le ^a , Lu ^a , P1, M (endast IgM) m.fl.

Förekomst av multipla antikroppar, t.ex. anti-c och -E, kan tillsammans ge en svårare anemi än antikropparna var för sig.

Rekommenderat provtagningsintervall

Antikroppar	Titer IAT	Rekommenderad kontroll	Telefonrapportering
Antikroppar utan betydelse för fostret		Graviditetsvecka 25	Nej
Antikroppar med hög eller måttlig risk för HDFN	≤ 8	Med 4 veckors intervall fr.o.m. graviditetsvecka 18	Nej
	≥ 16	Med 2 veckors intervall fr.o.m. graviditetsvecka 18	Vid första fynd i aktuell graviditet. Upprepas vid signifikant titerstegring.
Antikroppar med låg risk för HDFN	≤ 8	Med 8 veckors intervall fr.o.m. graviditetsvecka 18	Nej
	≥ 16	Med (2-)4 veckors intervall fr.o.m. graviditetsvecka 18	Vid första fynd i aktuell graviditet. Upprepas vid signifikant titerstegring.
Oklara (t.ex. autoantikroppar)		Med 4 veckors intervall fr.o.m. graviditetsvecka 18	Nej

Tätare provtagningsintervall kan övervägas vid förekomst av multipla antikroppar av betydelse för fostret.

I de fall där fetal genotypning predikterar att fostret är negativt för aktuellt antigen tas endast kontrollprov i graviditetsvecka 25.

Om barnafadern fenotypats och befunnits vara negativ för aktuellt antigen behöver inte ytterligare uppföljning göras utöver basprogram.

Fetal genotypning

Vid immunisering mot D, c eller K bör genotypning av foster genom analys av fritt foster-DNA i moderns plasma utföras.

Antigen	Analys utförs i	Tidpunkt
D	Lund	Tidigast graviditetsvecka 16. Utförs oavsett resultat från <i>RHD</i> -screening.
c	Lund	Tidigast graviditetsvecka 16
K	Amsterdam (Sanquin)	Tidigast graviditetsvecka 14. Vid negativt resultat kontrollprov tidigast graviditetsvecka 20.
	Bristol (International Blood Group Reference Laboratory)	Tidigast graviditetsvecka 20.