

Eindexamen biologie vwo 2005-I

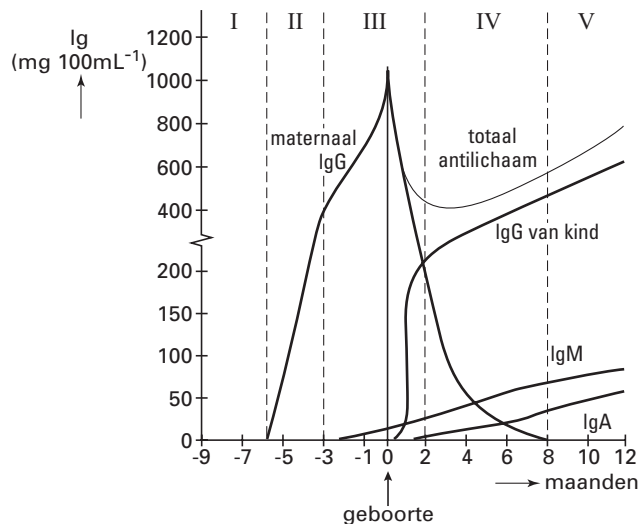
havovwo.nl

Immunoglobuline-concentraties

Bij een pasgeborene zijn de lymfeknopen en de milt nog onderontwikkeld. Na de geboorte komt de ontwikkeling van het afweersysteem bij de baby goed op gang.

In afbeelding 10 is de verandering van de concentraties van verschillende typen immunoglobulinen (antilichamen) in het bloed van een kind weergegeven.

afbeelding 10



bewerkt naar: I. Roitt e.a., *Immunologie*, Houten, 2000, 168

Vóór de geboorte is IgG alleen afkomstig van de moeder en IgM alleen afkomstig van het kind.

1p **23** Waardoor kan deze IgM niet afkomstig zijn van de moeder?

In afbeelding 10 zijn vijf perioden (I tot en met V) aangeduid.

2p **24** Tijdens welke van deze perioden berust de immuniteit van het kind gedurende de gehele periode uitsluitend op passieve immunisatie?

- A alleen tijdens periode I
- B alleen tijdens periode II
- C alleen tijdens periode I en II
- D alleen tijdens periode II en III
- E alleen tijdens periode III en IV
- F alleen tijdens periode V

2p **25** Leg uit waardoor gedurende de eerste drie maanden na de geboorte, de netto concentratie antilichamen in het bloed van de baby daalt.