



Richtlijnen voor het geven van een transfusie met bloedcellen of plasma

Benodigheden

- bloed of bloedplasma
- braunule passend bij de grootte van het dier
- infuussysteem met een filter, eventueel met een dubbele spike.
- NaCl 0,9% infuusvloeistof

Handelingen

Zorg dat alle diagnostische monsters zijn afgenomen voordat de transfusie gestart wordt.

In het algemeen is het niet nodig het bloed op te warmen. Pas, met name bij kleine dieren, wel op voor hypothermie. Warm het bloed of het bloedplasma in ieder geval nooit op in een magnetron!

Gebruik een toedieningssysteem met een filter. Sluit het systeem aan op de transfusiezak en sluit eventueel op de tweede spike een zak NaCl 0,9% aan. Plaats bij het gebruik van een spuitpomp een filter op de spuit of op de braunule.

Start de transfusie druppelend en controleer gedurende 5 minuten ademhaling, pols, slijmvliezen en de lichaamstemperatuur. Stop de transfusie onmiddellijk wanneer zich een transfusiereactie voordoet.

Na 5 minuten kan de snelheid opgevoerd worden.

Dien nooit medicatie toe via de bloedtransfusielijn!

Hoeveelheid en toedieningssnelheid

Volbloed: 2 ml/kg. doet de Ht met 0,01 stijgen.

Packed cells: 2 ml/kg. doet de Ht met 0,02 stijgen.

Snelheid: 10 – 20 ml/ kg/uur. Cave: In geval van hartlijden maximaal 4 ml/kg/uur.

Plasma: snelheid: 5 – 10 ml/kg/uur

Verschijnselen van een transfusiereactie:

Acute antigeen-antilichaamreactie: zwakte, tremoren, dyspneu, speekselen, braken, urineren, haemoglobinaemie, hemoglobinurie.

Anaphylactische reactie t.g.v. plasma-eiwitten: angio-oedeem, speekselen, hypotensie.

Overbelasting van de circulatie: dyspneu, hoesten.

Behandeling van een transfusiereactie:

Angio-oedeem en urticaria: dexadreson 0,2 – 0,5 mg/kg IV in 20 minuten.

Hypotensie en shock: adrenaline en NaCl infusen. Uitgaande van een adrenaline oplossing van 1 mg/ml wordt een verdunning gemaakt van 0,1 ml + 9 ml. NaCl 0,9%. Van deze verdunning wordt gelijktijdig 0,05 ml/kg IM en 0,05 ml/kg SC gegeven.