



Eerste Veterinaire Bloedbank Nederland

Kerkstraat 24 7442 ED Nijverdal Telefoon: 0548 – 61 88 65

Richtlijnen voor het geven van een bloedtransfusie.

Benodigheden

- Bloed of bloedplasma
- braunule passend bij de grootte van het dier
- infuussysteem met een 170 µm filter met een dubbele spike.
- NaCl 0,9% infuusvloeistof.

Handelingen

- In het algemeen is het niet nodig het bloed op te warmen. Pas, met name bij kleine dieren, wel op voor hypothermie.
- Neem, voordat de transfusie gestart wordt, een (EDTA) bloedmonster voor bloedgroepbepaling.
- Sluit het infuussysteem aan op de transfusiezak. Denk aan de steriliteit.
- Sluit op de tweede spike een zak NaCl 0,9% aan.
- Controleer ademhaling, pols, temperatuur en slijmvliezen
- Bepaal direct voor, direct na en 6 resp. 24 uur na toediening Ht en TE
- Dien de eerste vijf minuten maximaal 20 tot 60 druppels bloed of plasma toe.
- Controleer na 5 minuten en vervolgens ieder half uur ademhaling, pols, temperatuur en slijmvliezen
- Stop de transfusie onmiddellijk wanneer zich een transfusiereactie voordoet.
- Rond een transfusie bij voorkeur af binnen 4 uur. Wanneer dit niet mogelijk is, bijvoorbeeld in geval van hartlijden, dan dient de transfusie na maximaal 8 uur gestopt te worden.
- Dien NIMMER medicatie toe via de bloedtransfusielijn!

Hoeveelheid en toedieningssnelheid

Volbloed: hoeveelheid: 2 ml/kg. doet de Ht met 0,01 stijgen.
snelheid: 10 – 22 ml/ kg/uur. Cave: In geval van hartlijden maximaal 4 ml/kg/uur.

Packed cells: hoeveelheid: 2 ml/kg. doet de Ht met 0,02 stijgen.
snelheid: 10 – 22 ml/ kg/uur. Cave: In geval van hartlijden maximaal 4 ml/kg/uur.

Plasma: snelheid: 5 – 10 ml/kg/uur

Verschijselen van een transfusiereactie:

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

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

Overbelasting van de circulatie: dyspneu, hoesten.

Behandeling van een transfusiereactie:

Angiooedeem en urticaria: diphenhydramine 0,5 – 2,0 mg/kg IM en 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.