**Information från Svensk Aferesgrupp (SAG) angående brist på Dextran 70 och hur det påverkar granulocytdonationer i Sverige**

På grund av den låga efterfrågan på kolloidlösningar är Dextran 70 inte längre tillgängligt på marknaden. Dextran 70 har tidigare använts vid granulocytaferes av givare för att förbättra separationen och öka antalet insamlade granulocyter.

Det har varit svårt att få säker evidens för granulocyttransfusioners effekt och den typen av stora placebokontrollerade kliniska studier som skulle krävas är mycket svåra att genomföra. Däremot talar klinisk erfarenhet och fallbeskrivningar för att vissa patienter har nytta av behandlingen. **Det finns även data som pekar mot att mängden transfunderade granulocyter är positivt korrelerad med patientöverlevnad**. SAGs rekommendation i samråd med hematologer har varit att man kan överväga granulocyttransfusioner vid allvarlig bakterie- eller svampinfektion hos patienter med utdragen men förväntat övergående neutropeni alternativt granulocytfunktionsdefekt. [[1]](#footnote-1)

Vi har sedan Dextran 70 blev otillgängligt behandlat drygt 20 patienter med granulocyttransfusion i Sverige och skördat drygt 40 granulocytgivare. **Som förväntat hade komponenterna ett klart lägre antal granulocyter jämfört med tidigare (innehåll per transfusion i median: 12 miljarder och i medeltal: 17 miljarder (2,5 – 97 miljarder))**. Det ska jämföras med medelvärdet för granulocytskörd med dextran som är **41,9 miljarder** för perioden 2017 – 2021. Enligt tidigare rekommendation bör man sträva efter att ge så hög dos som möjligt och minst 40 miljarder granulocyter i en transfusion eller 0,6 miljarder per kilo patientkroppsvikt.

Detta bör tas i beaktande när man tar ställning till att behandla patienter med granulocyttransfusion och gör en avvägning mellan nytta och risk för en sådan behandling. Nyttan av behandling med så låga granulocytdoser är klart mer tveksam än med adekvata doser.

Vi undersöker alternativ till Dextran 70 och kommer återkomma med information om läget ändras.

*Svensk Aferesgrupp 2023-10-12*

1. [Läkartidningen. 2018,115:EXUU](https://lakartidningen.se/klinik-och-vetenskap-1/artiklar-1/klinisk-oversikt/2018/03/granulocyttransfusion-bor-overvagas-vid-neutropeni-och-allvarlig-infektion/) [↑](#footnote-ref-1)