

Plasmatapning i nyt plasmaferesecenter i Aarhus

Baggrund

Dato 24-10-2019

Indtil for få år siden var regionerne selvforsynende med plasma til fremstilling af immunglobulin IV og albumin, som krævede ca. 80 ton plasma årligt. Siden da er det danske forbrug af røde blodlegemer faldet med næsten 40 procent i forhold til 2007, hvormed mængden af produceret blodplasma ligeledes er faldet. Det danske forbrug af immunglobulin IV, albumin og immunglobulin SC er derimod vokset kraftigt.

På nationalt plan har denne problemstilling været drøftet, og der er fra politisk side et ønske om at sikre en højere grad af selvforsyning med plasma. På landsplan er der vurderet et behov for ca. 140 ton plasma fra plasmaferese. Plasmaferese foregår ved, at blodet tappes fra donoren, hvorefter blodet centrifugeres med henblik på at skille plasmaet fra blodlegemerne. Hvis Region Midtjylland skal være selvforsynende skal der leveres ca. 35 ton plasma fra plasmaferese. Det er ikke muligt at tappe så store mængder plasma i de nuværende lokaler, hvorfor der er behov for at etablere et plasmacenter til formålet. Der er ikke et juridisk- eller myndighedskrav om, at Region Midtjylland bliver selvforsynende svarende til indtapning af 35 ton plasma i regionen. Der er dog fra Amgros' side en aftalebelagt forventning om, at der leveres plasma svarende til produktion af immunglobulin IV til dækning af det danske behov.

Selvforsyning med immunglobulin er vigtigt af flere grunde. For det første øger det forsyningssikkerheden til danske patienter, når efterspørgslen øges enten ved geografisk udbredelse af behandlingen, eller når nye indikationsområder kommer til (jf. FDAs information fra Aug 12, 2019 i særskilt bilag). For det andet undgår danske patienter den risiko, der måtte være ved at præparaterne fremstilles på basis af plasma fra betalte donorer. For det tredje er det etisk mere forsvarligt at behandle patienter med blodderivater fra frivillige donorer end ved at lade den afhænge af donorer, som er nødt til at "sælge" plasma.

Udvidelse af plasmatapning

Etableringen af et plasmaferesecenter foreslås placeret i Aarhus, da de faglige kompetencer er til stede og af hensyn til donorkorpsets størrelse. Centret vil af hensyn til produktiviteten udelukkende tappe plasma.

I det nye plasmaferesecenter vil der være behov for 24 aferese-lejer. Det vurderes, at der pladmæssigt er behov for 800 m² for at have plads til tapperum, reception, venteværelse, interviewrum, personalestue, kontor, toiletter, omklædningsfaciliteter,

affaldshåndtering, fryserum og lager. Derudover vil der være behov for parkeringspladser tæt på den valgte lokalitet. Dette er der ikke plads til på hospitalsmatriklen, hvorfor der skal findes et eksternt lejemål.

En mulig placering er lokaler på Oluf Palmes Allé 38, hvor også Jordemorderkonsultation og Familieambulatoriet er foreslået placeret. Der er her et lejemål af passende størrelse. Beliggenheden er i umiddelbar nærhed af hospitalet, der er gode transportmuligheder til midtbyen og relativt gode parkeringsforhold. Ligeledes ser både Blodbank og Immunologi og Kvindesygdomme og Fødsler positivt på at dele det fælles lejemål.

Økonomi

AUH har udarbejdet en plan for opskalering af plasmatapning. Afdelingen forventer at kunne rekruttere 500 nye plasmaferesedonorere om måneden i to år. Det vil bringe antallet af aktive plasmadonorere op på ca. 20.000, hvilket vil være tilstrækkeligt til at understøtte en tappeaktivitet på 48.000 - 50.000 plasmafereser om året. Med den nuværende gennemsnitlige plasmaopsamling på 732 ml/donation, bringer det den årlige plasmainsamling op på 35 ton for Region Midtjylland, hvilket svarer til regionens andel for at sikre dansk selvforsyning med immunglobulin.

Nedenstående tabel viser skøn for udbytte ved opskalering af plasmatapninger fra 2020 til 2022.

Tabel 1. Udbytte ved opskalering af antallet af plasmatapninger fra 2020-2022

	2020	2021	2022
Antal tapninger	23.480	36.975	47.820
Antal tons	17	27	35
Udgifter (kr)	18.127.200	26.019.000	32.580.000
Indtægter (kr)	23.400.000	33.000.000	36.000.000

Prisniveauet er på nuværende tidspunkt på 1.500 kr. pr. kg, men der forventes faldende priser efterhånden som de andre regioner øger deres produktionsmængder. Det forventes dog ikke, at priserne på plasma falder til under produktionsprisen, hvorfor finansieringen af plasmaferese-centret kan finansieres af indtægterne.