

## REFERAT

# Transfusionsrådsmøde

14. oktober 2021 kl. 13.30 - 15.00

Mødelokale 337, Urban

## Mødedeltagere

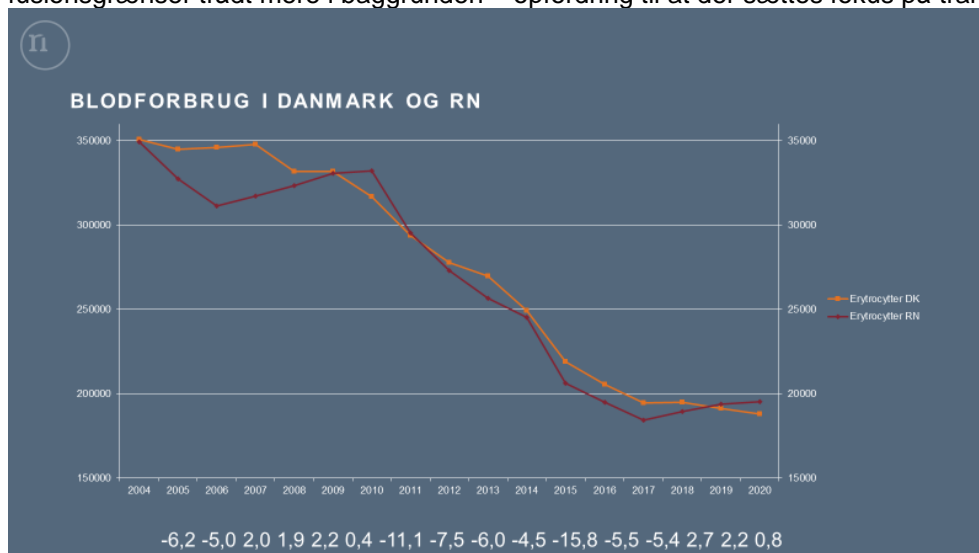
Hansjörg Dr Selter, Morten Freundlich, Simon Ladehoff Thomsen, Annebirthe Bo Hansen, Lars Bender, John Bæch, Yvonne Christoffersen, Helle Skotte

## Oplæg ved Formand for Transfusionsrådet Overlæge John Bæch:

### Blodforbrug

Blodforbruget har været nedadgående i mange år. RN er gennem de seneste 3 år begyndt at stige, på trods af at blodforbruget er faldende på landsplan.

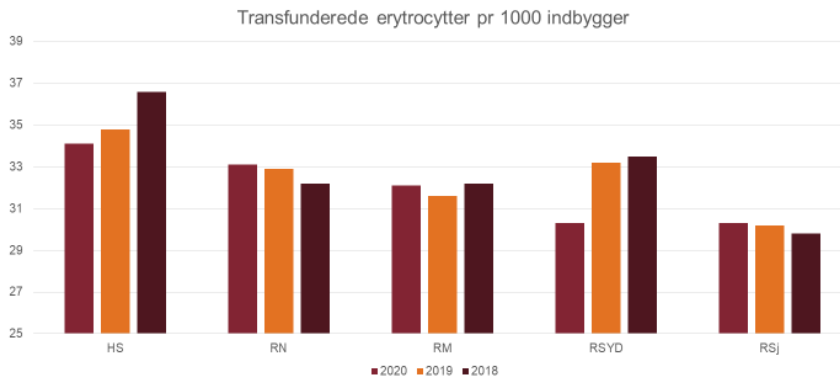
Årsagen til stigningen i RN er uklar. Måske er sundhedsstyrelsens nationale retningslinjer med transfusionsgrænser trådt mere i baggrunden – opfordring til at der sættes fokus på transfusionsstrategi.



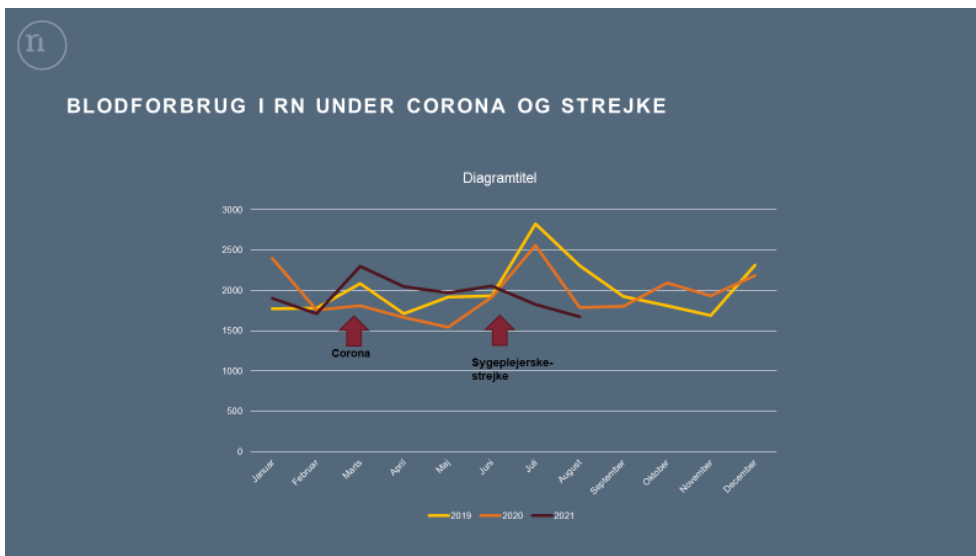
Sammenlignes forbruget pr. 1000 indbyggere regionalt, ses en årlige stigning i RN modsat de andre regioner. I RN blev der i 2020 transfunderet 33,1 erythrocytsuspensioner/1000 indbyggere, hvorimod RSyd og RSj havde et forbrug på 30,3 erythrocytsuspensioner/1000 indbyggere. Sammenligner vi forbruget internationalt, så er mange lande nede på et forbrug på under 25 erythrocytsuspensioner/1000 indbyggere.

## RAPPORT OVER BLODOMRÅDET

	2020	2019	2018
HS	34,1	34,8	36,6
RN	33,1	32,9	32,2
RM	32,1	31,6	32,2
RSYD	30,3	33,2	33,5
RSJ	30,3	30,2	29,8



Vi har kigget på, om coronakrisen og sygeplejerskestrejken kan afspejles i blodforbruget. Begge steder ses en knæk på kurven, største fald ses under sygeplejerskestrejken. Selvom der er et fald i disse perioder, er det generelle forbrug alligevel steget.



### Drøftelse:

De 15-20% overbelægning kan ikke være årsagen til stigning af forbrug i RN, da der er tilsvarende overbelægning men faldende blodforbrug i resten af landet.

Blodforbruget på afdelingsniveau opgøres kvartalsvis og kan ses på 'Tjek blodforbrug' på Personale-Net [Tjek blodforbrug \(rn.dk\)](https://rn.dk).

Der ses især en stigning på Aalborg Universitetshospital, men det er svært at se, om patienten hører under Aalborg Universitetshospital eller Regionshospitalet, da patienterne flyttes rundt og mange funktioner flyttes mellem hospitalerne

Forslag om at udarbejde grafer over plasmaforbruget til kommende Transfusionsrådsmøde.

### Knoglebank

Knogledonorer (patienter der får udført hoftealloplastik og donerer caput til allogen brug) behandles som bloddonorer mht. smittetests og donorspørgeskema. Ortopædkirurger i Farsø og Frederikshavn udtager knogler og Klinisk Immunologisk Afd. vurderer, opbevarer og distribuerer knoglegraft. Godt samarbejde.

Men pt. er lagerstatus for knoglebanken kritisk lav pga. manglende elektive operationer under strejken og herefter afvikling af ferie. Dette giver udfordringer ved ryggkirurgi, hvor der enten skal udføres et større udtag af patientens egen knogle eller donorknoglegraft skal substitueres med et dyrere og dårligere alternativ. Problemet er formodentligt løst om et par måneder.

11

### KNOGLEBANKEN

- Knoglegrafter til ryggkirurgi og reoperation af hoftalloplastikker
- Knoglebanken er næsten tømt pga nedsat aktivitet på hoftalloplastikområdet.
  - Landsdækkende problem
  - Hovedsageligt pga strejke og efterfølgende ferieafvikling
  - Ortopædkirurgisk visitationsgruppe fordeler de resterende grafter til akut og elektiv kirurgi
  - Øget udgifter til knogleerstatningspræparater

## ICH/NOAK

Der findes Octaplex på lager i Aalborg, Hjørring og Thisted.

Der opfordres til at kontakte blødningsvagten, Klinisk Immunologisk Afd. via tlf. 65550 ved patientrelateret spørgsmål.

Der skal fokus på, at behandlingen starter tidligt i forløbet, gerne allerede i Hjørring eller Thisted ved patienter, der skal overflyttes til Aalborg

11

### ANVENDELSE AF OCTAPLEX VED ICH PÅ REGIONSHOSPITALERNE

- Nationale guidelines anbefaler anvendelse af Octaplex 25-50ie/kg til ICH patienter i NOAK behandling (undtagen Pradaxa)
- Skal gives lokalt inden/under transport, hvis muligt
- Thisted og Hjørring har 10 pk Octaplex 500 ie på lager.
- Blødningsvagt kan evt kontaktes 65550

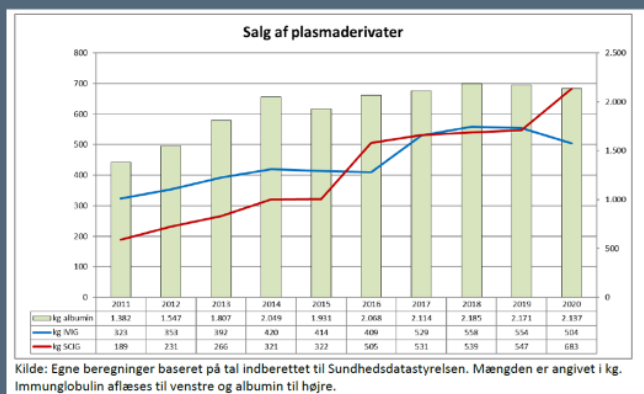
## Immunglobulin

Plasma fra donorer i DK bliver sendt til et fraktioneringsinstitut, som producerer fx immunglobulin og albumin. Produktionen skal op, da DK ikke er selvforsynende og der er mangel på immunglobulin på verdensplan. Alternativ behandling for immunglobulin kan i udvalgte tilfælde være en plasmaferese. I RN tappes 8 tons plasma/årligt. Der stiles mod tappe 30 tons/årligt. Donorerne er der, men det vil kræve større lokaler end de, der er til rådighed i dag.

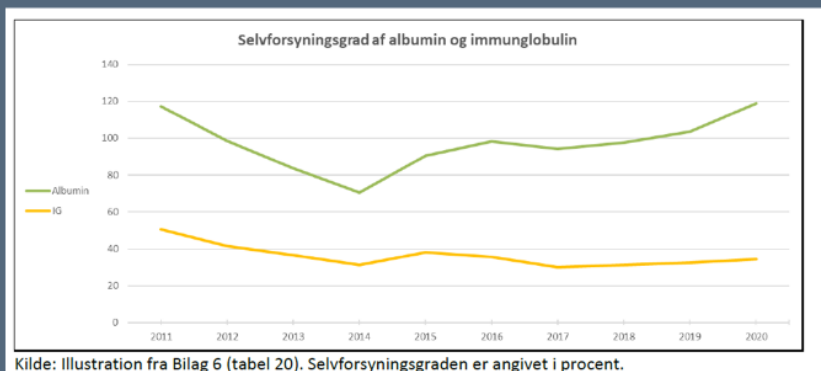
### IMMUNGLOBULIN

- DK er ikke selvforsynende med plasma til Immunglobulin produktion
- Immunglobulin anvendes primært til immundefektpatienter og patienter med inflammatoriske lidelser
- Mangel på Immunglobulin på verdensplan bla. pga. COVID19
- De regionale lægemiddelkomiteer, Amgros og Danske regioner har i fællesskab udsendt en opfordring til at reducere forbruget af iv og sc immunglobulin med 25%
- Seponer, reducer, pauser eller anvend alternative behandlinger. Ingen off-labelanvendelse
- DK forsøger at skrue op for plasmatapninger til Immunglobulin fremstilling
- I RN tappes 8 ton plasma. Vi stiler mod at tappe 30 ton
  - Dette kræver større lokaler end vi har nu og der kan skaffes på NAU
  - I samarbejde med regionen skal lokaleproblematik afklares

### IMMUNGLOBULIN FORBRUGET ER STIGENDE



### SELVFORSYNINGSGRAD IMMUNGLOBULIN I DK



11

REGIONERNES LEVERING AF PLASMA TIL FRAKTIONERING

	Plasma fra fuldblod (kg)	Plasma fra plasmaferese (kg)	Plasma i alt (kg)	Plasma per 1.000 indbyggere (kg)
Region Hovedstaden	13.109	8.168	21.277	11
Region Sjælland	6.282	13.477	19.759	24
Region Syddanmark	8.911	16.958	25.869	21
Region Midtjylland	9.237	14.455	23.692	18
Region Nordjylland	4.408	6.655	11.063	19
<b>Danmark</b>	<b>41.947</b>	<b>59.713</b>	<b>101.660</b>	<b>17</b>

**NAU**

Der installeres rørpost til blodprøver og blodprodukter på NAU.

Annebirthe Bo Hansen: Erfaringer fra Århus viser hæmolyse i 20% af blodprøverne efter transport i store kanister. Kvalitet, hastighed og kapacitet er ikke klarlagt endnu.

John Bæch: Erfaringer fra Århus viser, at der ikke er tilsvarende problemer i forhold til kvaliteten for blodkomponenter. Men udfordringen er, at der kan dannes flaskehalse/proppe i rørsystemet, således blodkomponenter er 'længe' undervejs.

Kapaciteten er endnu ikke klarlagt, så det vides ikke pt, om rørpost kun skal anvendes ved ikke akut transfusioner.

Der vil fortsat være blodudlevering på Aalborg Syd i dagtiden, da blodforbrugende ambulatorier fortsat skal være i Medicinerhuset.

11

**NAU**

- Rørpost til blodprøver og blodprodukter
- Fortsat laboratorium og udlevering i medicinerhuset
  - Skal varetage bla hæmatologisk og onkologisk ambulatorier

**Blødningsapplikation**

Opfordring til at anvende app'en med omtanke. App'en anbefaler fx ved patienter i behandling med rivaroxaban, at ved 50µg/l skal der indgives PCC. Rivaroxaban kan ses i en Rotem-analyse, hvorfor det anbefales en drøftelse med blødningsvagten, Klinisk Immunologisk Afdeling via 65550, inden PCC ordineres,



### BLØDNINGSAPPLIKATION DSTH

- <https://dsth.dk/app/blodning/>
- Livstruende/kontrolabelblødning
- Antikoagulantia
- Vejledning i blodprøvebestilling og transfusion

## Nationalt Blodbanks IT-system

De klinisk Immunologiske afdelinger er gået i en fælles udbudsrunde til et nyt blodbanks IT system.



### NATIONALT BLODBANKS IT-SYSTEM

- Udbudsrunde afsluttet – vinder CSAM ProSang
- Vi fortsætter med samme leverandør og får ny version i 2023
- HS overgår til Prosang i år som første region
  - Hurtigere udredning og udlevering af blod ved akutte patienter med antistoffer
    - Vi kan se blodtyper og antistofundersøgelser udført i hele landet
  - BAC-test taget i andre regioner kan anvendes
  - Lagerstatus i andre regioner kan muligvis ses