

# LyoPlas N – w frysetørket plasma



Lyophilised plasma  
LyoPlas N - w

# LyoPlas N - W - frysetørket plasma

- **Frysetørket plasma fra singeldonasjon**
  - fra èn giver i en flaske
- **Karanteneplasma; plasma blir kun brukt dersom giver kommer tilbake og tester negativt etter minimum 4 mnd**
- **Kun fra givere med neg HLA-as screening eller uten immuniseringsmulighet (menn som ikke har fått transfusjoner)**
- **Produsert av tysk Røde Kors**



Lyophilised plasma  
LyoPlas N - w

# LyoPlas N - w - frysetørket plasma

- Cellereduksjonstrinn, gir cellefritt produkt
- Fins i alle blodgruppene; O, A, B, AB
- Lagres mellom 2 - 25°C, 15 mnd
  - Også høyere temperaturer



Lyophilised plasma  
LyoPlas N - w

# LyoPlas N - W - frysetørket plasma

- **Sikkerhetsprofil som vanlig fersk frosset plasma**
  - **>250.000 transfundert uten registrert høyere bivirkning**
- **Koagulasjonsfaktor på nivå med vanlig fersk frosset**



LyoPhilised plasma  
LyoPlas N - w

# LyoPlas N - W - frysetørket plasma

- **Helsetilsynet har godkjent bruk av Lyoplas både på Luftambulansen og Haukeland Universitetssjukehus**
- **Luftambulansen bruker Lyoplas nå**
- **Vi skal ta det i bruk**
  - **Utplassert i sykehuset**
  - **Akutt transfusjonspakke**



Lyophilised plasma  
LyoPlas N - w

# LyoPlas N - w - frysetørket plasma

- Der det er utplassert 0- "kriseblod"
  - KKB
  - Akuttmottak
- Sentraloperasjonen?
- Intensivavsnittet



Lyophilised plasma  
LyoPlas N - w

# LyoPlas N - W - frysetørket plasma

- **Den raske framgangsmåten;**
  - **Flaske med pulver + pose med løsning**
  - **Koble sammen, tilsette vesken til pulveret, løse opp pulveret**
  - **Ferdig plasma til transfusjon ila 4 - 5 min**



Lyophilised plasma  
LyoPlas N - w

# Forhåndstint plasma - Octaplas

- **Felleskatalogen:**
  - Lagringstid: 8 timer i kjøleskap
  - Lagringstid: 4 timer i romtemperatur
- **Problem med utfelling under kald lagring**
- **Store kostnader på kassasjon av plasma på grunn av**
  - Utdatering
  - Utfellinger
- **Rekvirentene har til nå fått plasma raskt siden vi har hatt forhåndstint plasma**





# Hvordan skal Lyoplas brukes?

- Når skal vi bruke Lyoplas?:
  - Kun i akutt-transfusjons-pakkene?
- Skal vi fortsatt ha noe forhåndstint Octaplas?
  - Og bruke Lyoplas til alle som ikke kan vente på tining når vi ikke har mer forhåndstint Octaplas igjen?
- Skal vi bare tine Octaplas på bestilling?
  - Lyoplas til alle som ikke kan vente på tining?
- Skal Lyoplas ligge i akuttmottak m.fl. og kunne brukes der tilsvarende kriseblodet?

# Hvordan skal Lyoplas brukes?

- Ønsker ikke å bruke for mye AB-plasma
  - Begrenset ressurs
  - Aktuelt å ta inn frysetørket plasma A, evt. flere?
- Lyoplas er litt dyrere enn Octaplas

- Det trengs klare retningslinjer for hvordan og i hvilke situasjoner Lyoplas skal brukes



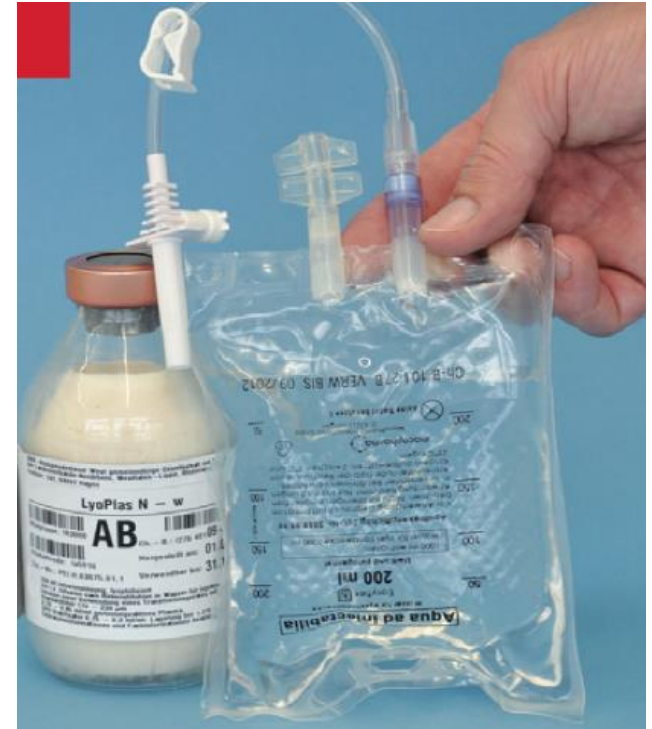
# LyoPlas N - w

Frysetørket plasma -  
forberedelse til transfusjon

Avdeling for immunologi og  
transfusjonsmedisin

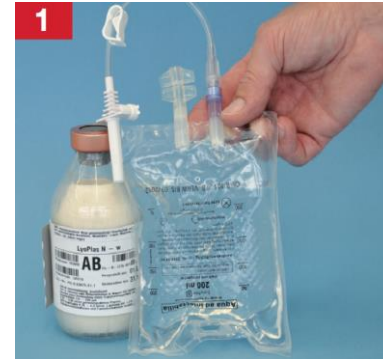
# LyoPlas N - w

- Pakken inneholder 3 "deler"
  - Flaske med gulhvitt pulver = frysetørket plasma
  - Pose med veske
  - Slange med koblinger
- Vesken bør ha romtemperatur



# 1. og 2. trinn – veskeposen og plasmaflasken

- 1. trinn - Lukk klemmen på overføringsslangen
- Fjerne skrukorken på slangesettet
- Skru så slangen til Luer-Lock-koblingen på posen
- 2. trinn - Fjerne beskyttelseskappen på plasmaflasken
  - Desinfiser overflaten
- Fjerne beskyttelseshetten på "spiken"
- Stikk "spiken" midt ned i gummilokket på plasmaflasken



## 3.trinn – tilsette vann

- Veskeposen henges opp, flasken kan henge fritt
- Åpne klemmen
- OBS, veskeposen må IKKE klemmes eller presses på
- Når posen er tom, lukkes klemmen igjen



## 4. trinn - rekonstitusjon

- For å løse opp pulveret skal innholdet roteres forsiktig
- Flasken må IKKE ristes
- Plasma er klart til transfusjon når løsningen er klar og alt har løst seg opp





# 5. - 7. trinn – klargjøring til transfusjon fra posen

- 5. trinn - Overfør etikett fra flasken til posen
- 6. trinn - Flasken henges etter opphenget på etiketten
- 7. trinn - Hold plasmaposen slik at slangen vender opp og klem forsiktig på posen slik at luften presses opp i slangen
- Steng klemmen
- Fjern slangesett og flaske



## 8. trinn – transfusjon fra posen

- Koble til transfusjonssett (med standard 170-230  $\mu\text{m}$  filter)



