

Erfaringer ved bruk av akutt transfusjonspakke ved St. Olavs Hospital HF

Bjørn Benjaminsen
Bioingeniør
St.Olavs Hospital HF



Hva er en Akutt Transfusjonspakke (ATP)?

- SAG, Octaplasma og trombocyttkonsentrat gis i et forhold som ligner fullblod.
- Basert på erfaringer fra det amerikanske forsvaret med behandling av traumer.



ATP ved St Olavs Hospital

- Ble implementert ved St Olavs i 2010
- Bestod av 5 SAG, 5 Octaplas og 2 trombocyttkonsentrater i 5:5:2 ratio.
- Senere forandret til 3:3:1 ratio.



NORSK
AKKREDITERING
TEST 295

Kriterier for aktivering av ATP

- Bestemmes i samarbeid mellom anestesilege og kirurg.
- Forventet blodforbruk på flere enn 3 SAG de første 20 minutter.
- Livstruende blødning hos en hemodynamisk ustabil pasient.



NORSK
AKKREDITERING
TEST 295

Materiale og metoder

- Gjennomgått alle bestillinger fra april 2014 til februar 2016.
- Blodbanksystemet (Prosang) kan ikke registrere transfunderte ATP.
- Bruken ble loggført manuelt i et eget register.



ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM

ATP skjema.

ST. OLAVS HOSPITAL

Til internt bruk i Blodbanken

Aktivering av akutt transfusjonspakke (ATP)

Dato: kl.slett:

Pasientens navn:..... fnr:.....

Avdeling:

Årsak til blødning

Antall TEG analyser

Antall transfusjoner før TEG analyse:

- SAGMAN
- Octaplas/Octaplasma
- Trombocytkonsentrat
- Andre produkter

Antall transfusjoner etter TEG analyse:

- SAGMAN
- Octaplas/Octaplasma
- Trombocytkonsentrat
- Andre produkter

Antall returnerte:
SAGMAN..... Octaplas/Octaplasma..... Trc.kons

Siste blodprodukt transfundert: Dato:kl.slett:.....

Klinisk utfall:



ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM

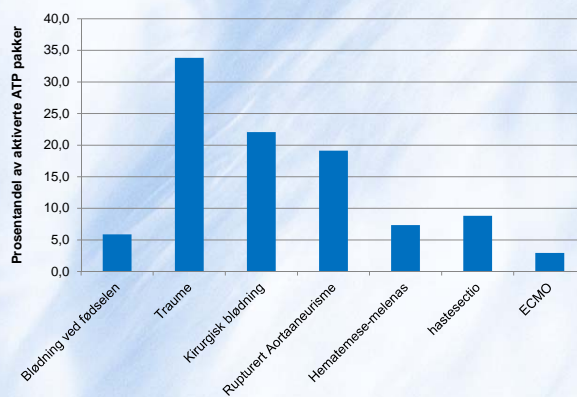
Resultater

- ATP ble aktivert hos 68 personer (25 kvinner og 43 menn)
- 1221 blodprodukter ble transfundert (3,2% av det årlige forbruket)
- 106 produkter ble returnert.

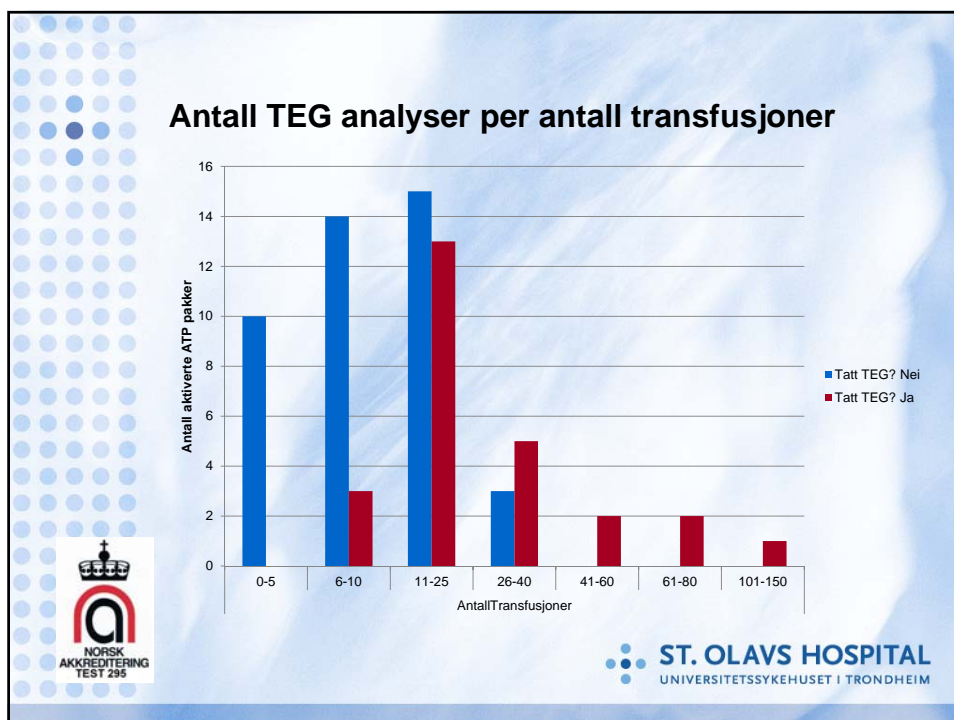
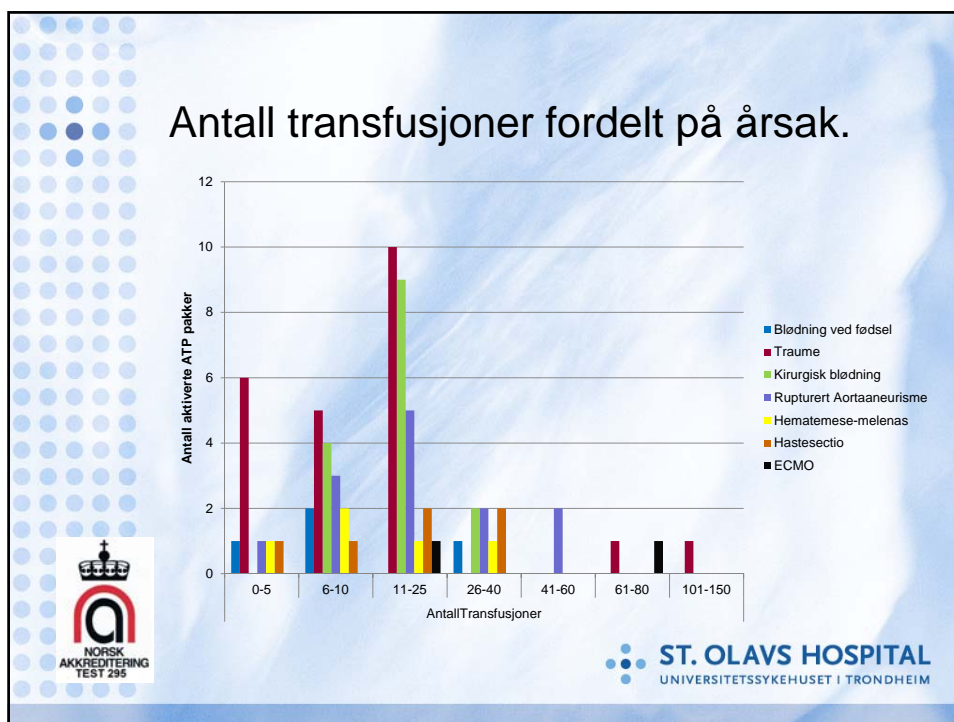


ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM

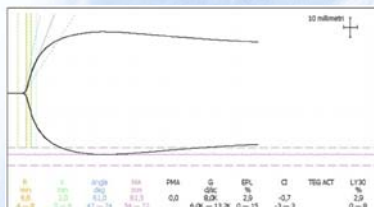
Årsak til aktivering av ATP [%]



ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM



TEG (tromboelastografi)



- Positivt at det tas TEG ved stigende antall transfusjoner.
- TEG analyse økte ikke forbruket av platekonsentrat, men pasientgruppen som tok TEG brukte totalt mer blodplater.



NORSK
AKKREDITERING
TEST 295

ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM

Konklusjon og erfaringer

- Vår erfaring med bruk av ATP har vært positiv.
- Begrensningen for ATP er antall trc-konsentrat på lager.
- Kassering av plasma betraktelig redusert etter innføring av 3:3:1 ratio.
- Hadde vært ønskelig om blodbanksystemet hadde taklet registrering av ATP for å unngå manuell loggføring.



NORSK
AKKREDITERING
TEST 295

ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM

Takk til

- Aurora Espinosa, overlege
- Barbora Dybvik, lege i spesialisering,

Begge jobber ved St. Olavs Hospital,
Avdeling for Immunologi og Transfusjonsmedisin.

