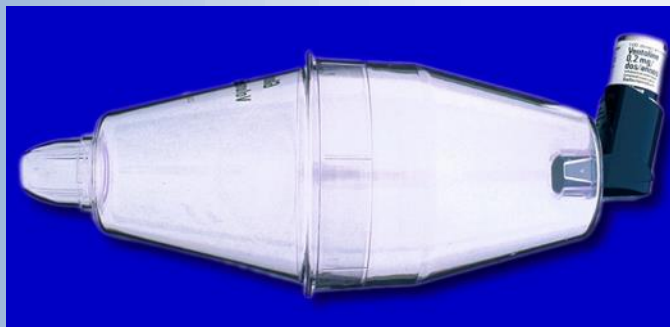


Spray med spacer

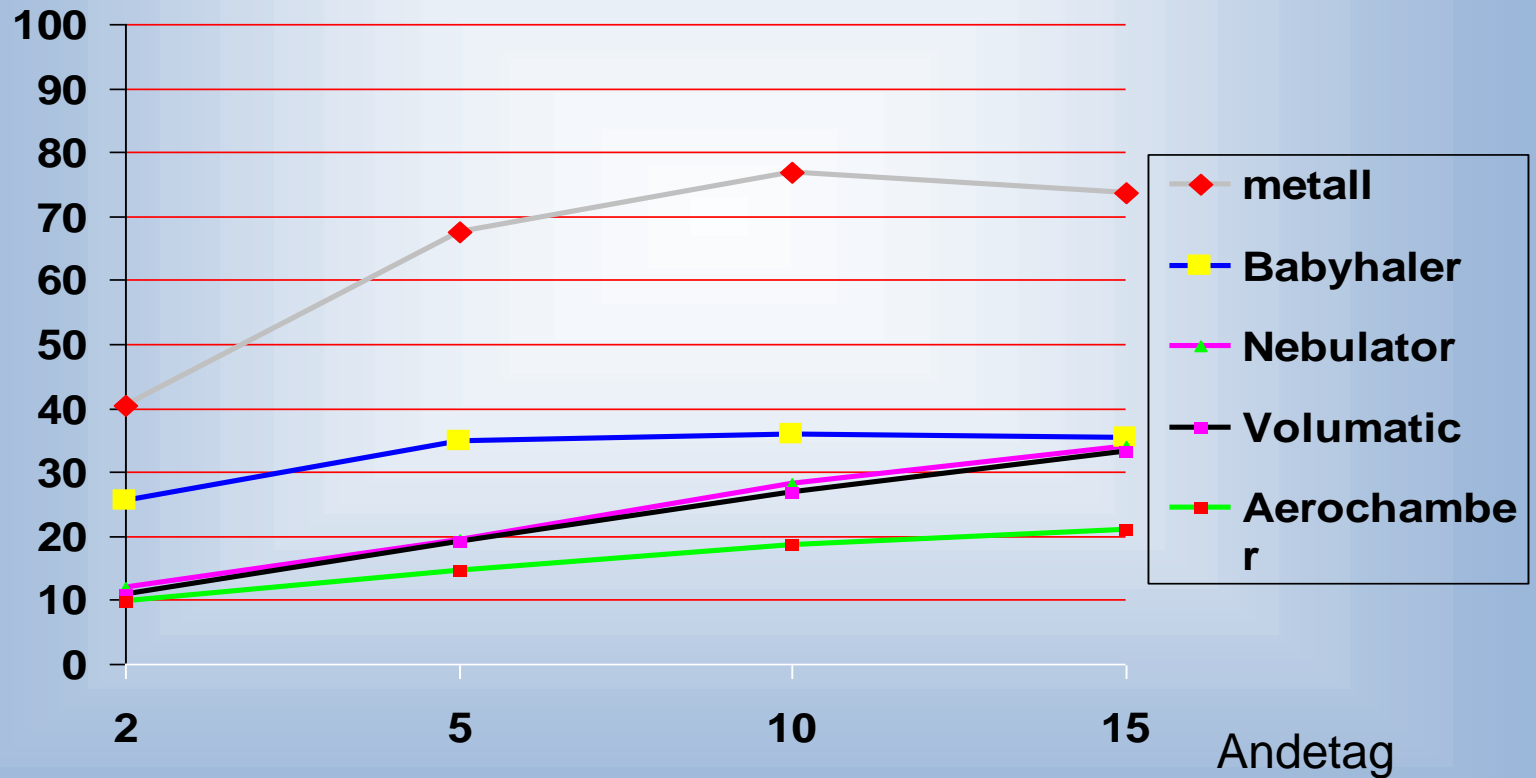


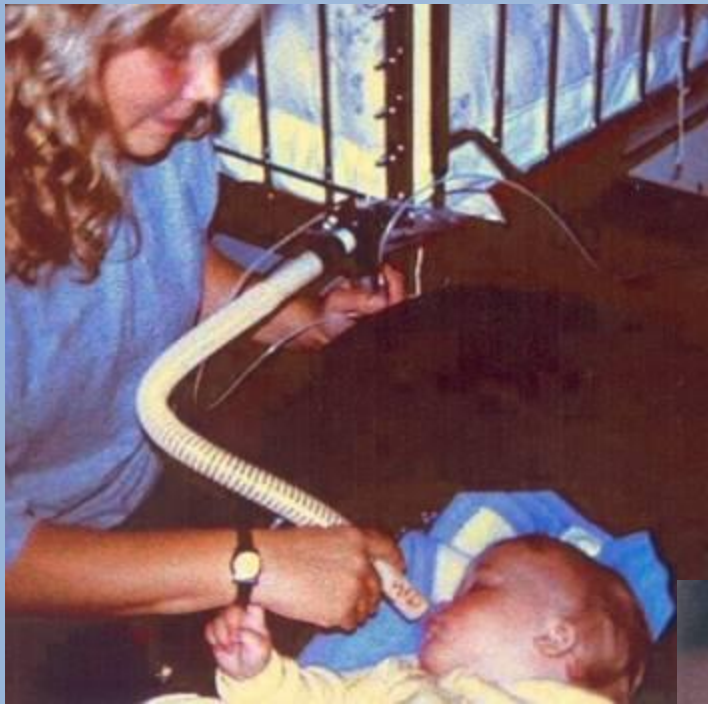
In vitro spacerstudie 1995



75 ml/andetag (6 mån)

μg budesonid av 200





1990



Blowby vs Face Mask for
Nebulized Drugs in Young
Children
Poster 31
AAAAI San Fransisco 2004

- DE Geller & B Kesser
- Nemours Orlando Florida
- AAAAI SF 2004

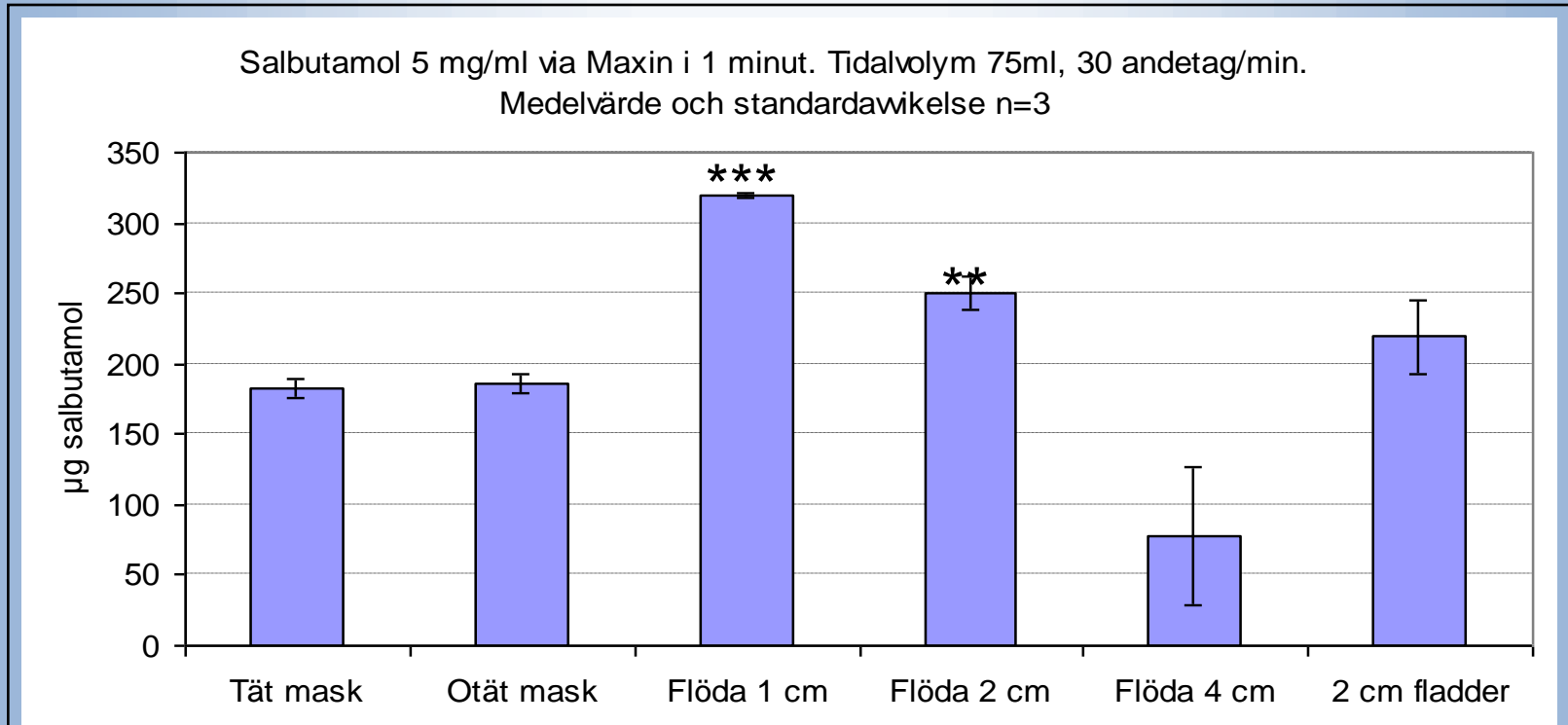
Blow By



Mask kontra flöda 2005



Nebulisering salbutamol



Utbyte jämfört med tät mask: Flöda 1 cm 174% $p < 0.0001$, 2 cm 137% $p = 0.001$ och 2 cm "fladder" 120% $p = 0.08$

figur 2

Men 10 år gått igen

- Nya och mindre spacrar
 - Ojämn dokumentation
- Maskernas roll för läkemedelsutbyte
- Ögon och huddeposition av läkemedel
 - Flödning kontra tät mask

Men 10 år gått igen

- Nya och mindre spacrar
 - Ojämn dokumentation
- Maskernas roll för läkemedelsutbyte
- Ögon och huddeposition av läkemedel
 - Flödning kontra tät mask
- Julie Häselbarth (som lovat att vi ska publicera!)