

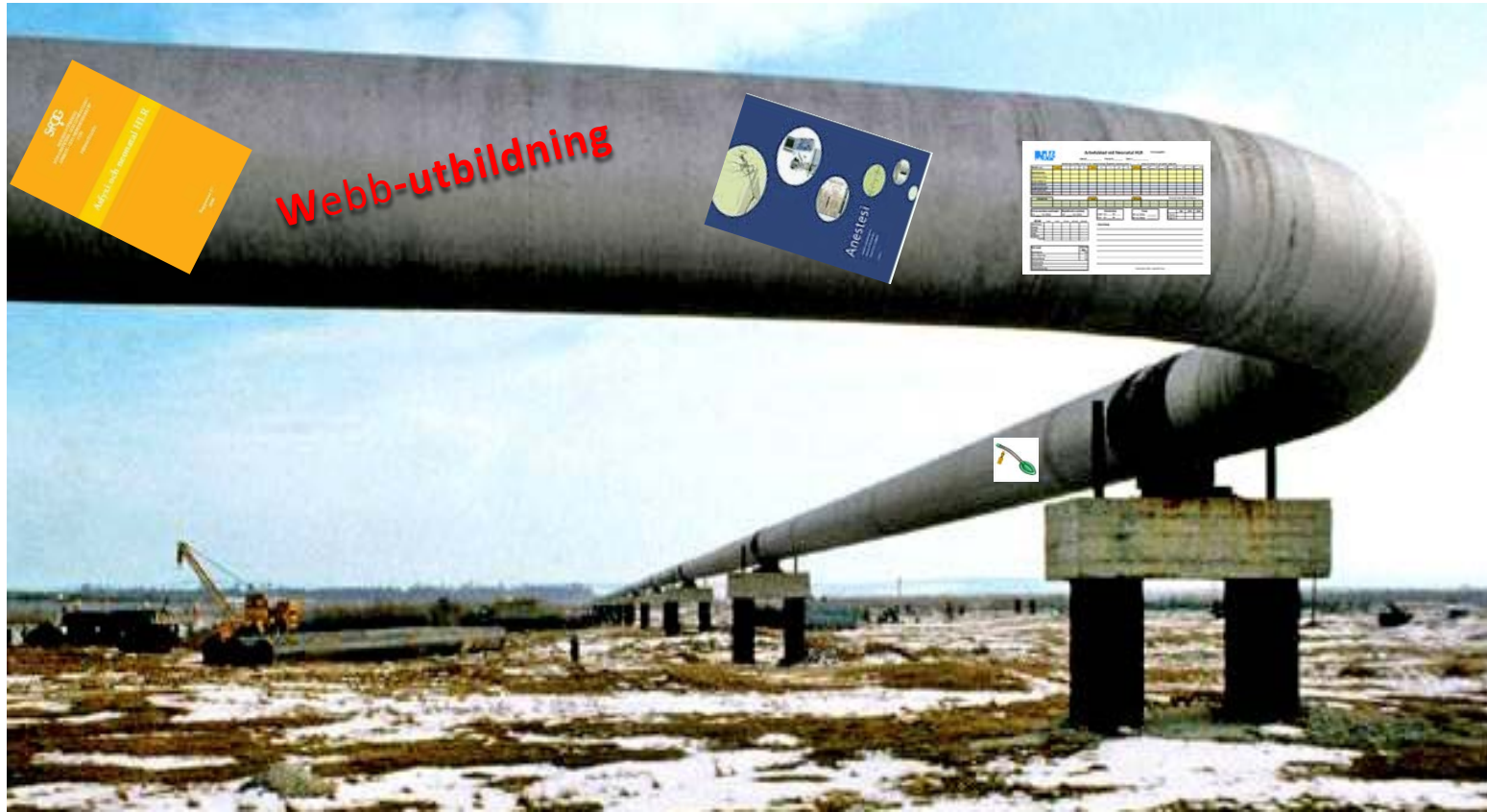
Asfyxi **X** algoritm

# *Flödesschema Neonatal HLR*

*Terje Blomstrand*

*OP/IVA Värnamo sjukhus*

# I pipeline inom Neonatal HLR



**Neonatal HLR**

**A** Alla nyfödda barn ska buntas upp. Måttliga ventilation. Inflation före och under.

**B** Ventilation: 40-60 ml/kg/min. Kvalitet: 80-90% SpO<sub>2</sub>. Säkerhet: 80-90% FiO<sub>2</sub>. Säkerhet: 80-90% PEEP.

**C** Säkerhet: effektiv ventilation. Säkerhet: effektiv ventilation. Säkerhet: effektiv ventilation.

**D** Säkerhet: effektiv ventilation. Säkerhet: effektiv ventilation. Säkerhet: effektiv ventilation.

**Tabell över ventilation**

Parameter	1-10 kg	10-20 kg	20-30 kg	30-40 kg	40-50 kg
FiO <sub>2</sub>	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
PEEP	5	5	5	5	5
Flow	40	40	40	40	40
FiPEEP	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
FiO <sub>2</sub> max	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
FiO <sub>2</sub> min	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
FiO <sub>2</sub> medel	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
FiO <sub>2</sub> max	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
FiO <sub>2</sub> min	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
FiO <sub>2</sub> medel	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

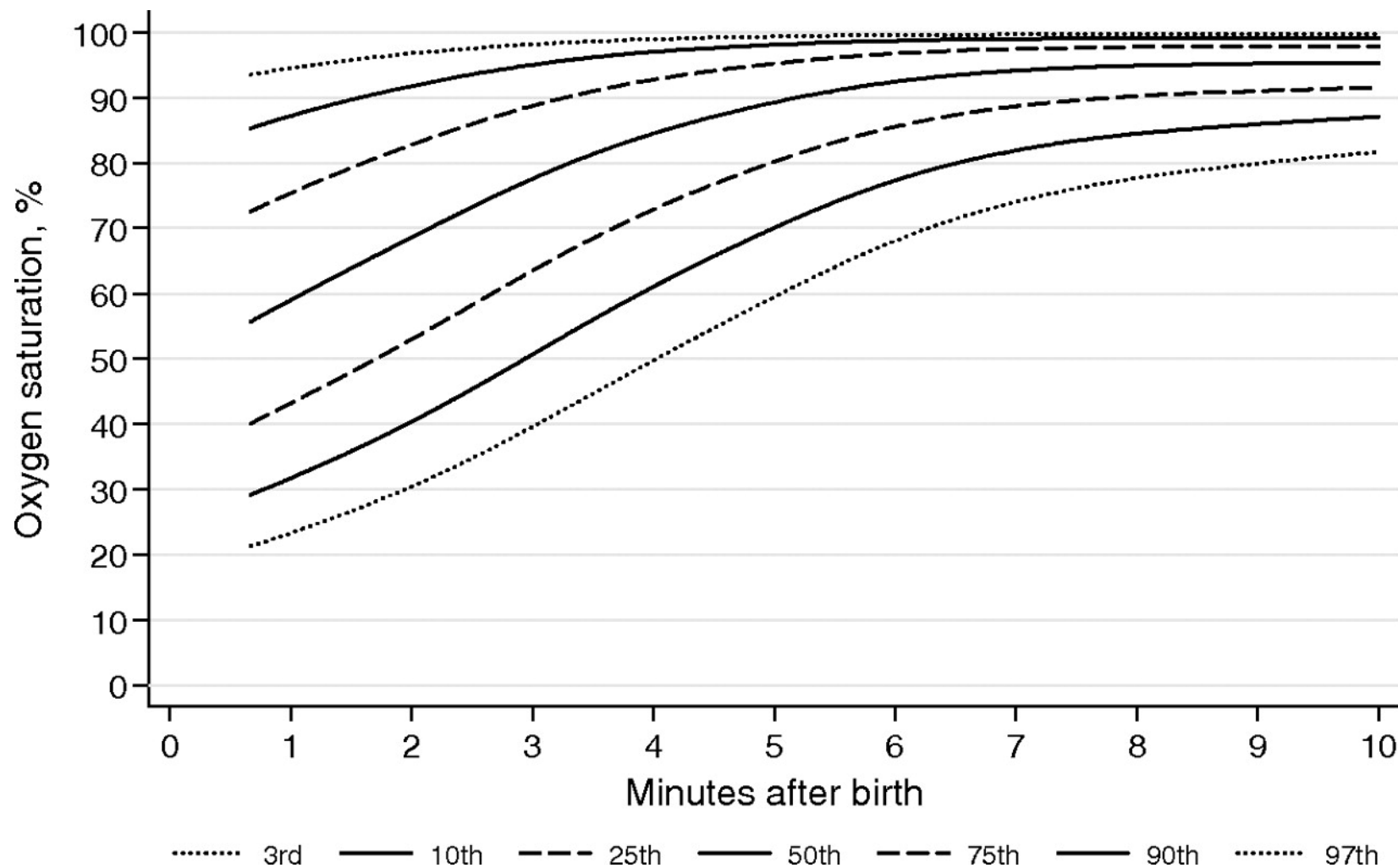
**Tabell över lungkapacitet**

Parameter	1-10 kg	10-20 kg	20-30 kg	30-40 kg	40-50 kg
FiO <sub>2</sub>	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
PEEP	5	5	5	5	5
Flow	40	40	40	40	40
FiPEEP	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
FiO <sub>2</sub> max	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
FiO <sub>2</sub> min	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
FiO <sub>2</sub> medel	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
FiO <sub>2</sub> max	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
FiO <sub>2</sub> min	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
FiO <sub>2</sub> medel	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

© SÄG, HLR, HLR, HLR



### Third, 10th, 25th, 50th, 75th, 90th, and 97th Spo2 percentiles for preterm infants at 32 to 36 weeks of gestation with no medical intervention after birth.



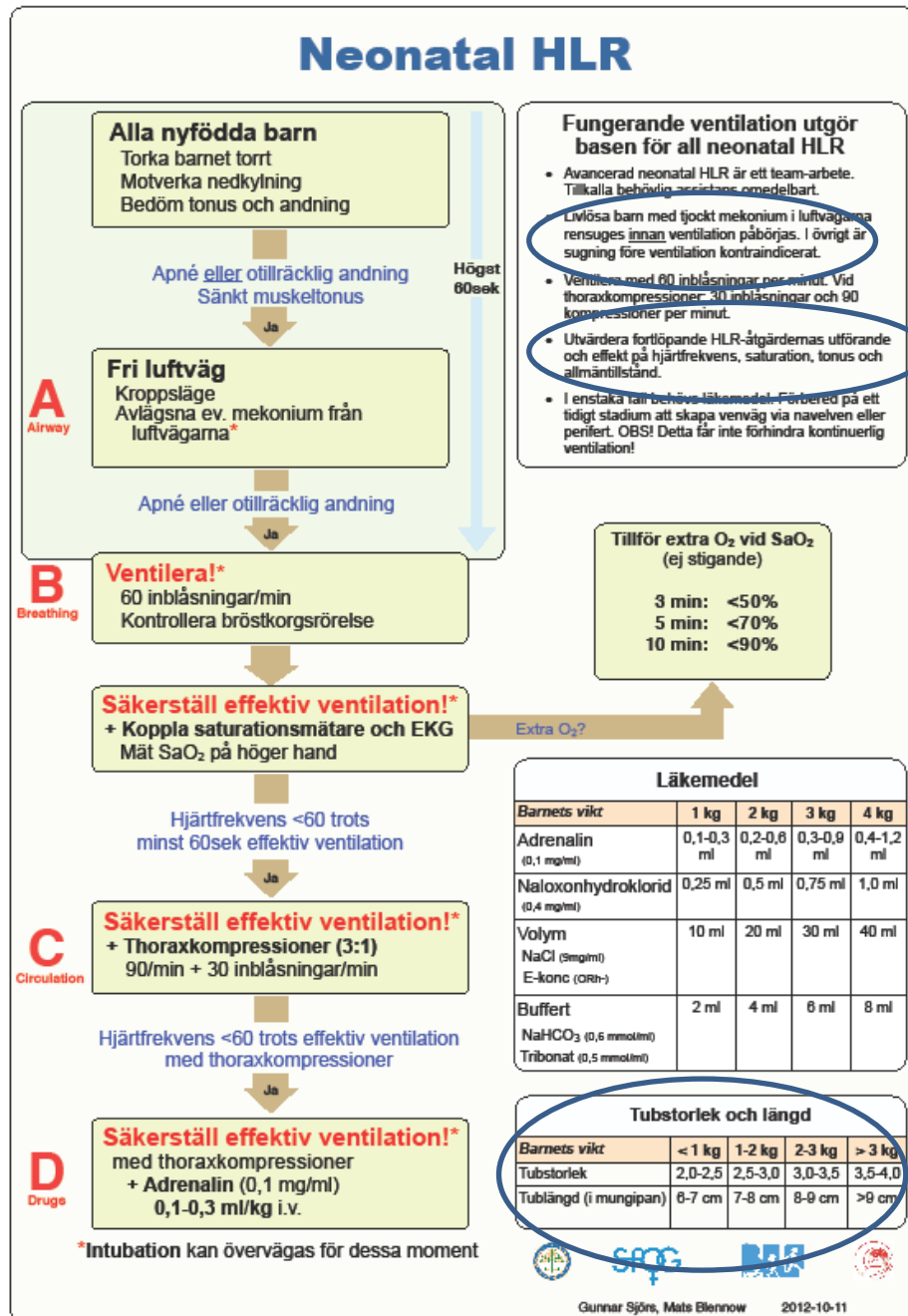
Dawson J A et al. Pediatrics 2010;125:e1340-e1347



# Neonatal HLR

**OBSERVERA  
DEN  
RÖDA  
TRÅDEN!!!**

**Bröstkorgen SKA  
höja sig och  
hjärtfrekvensen STIGA!**



## Bild 1.3 b

### Text:

För att kontrollera tubläget lyssnar man först *över ventrikeln*.

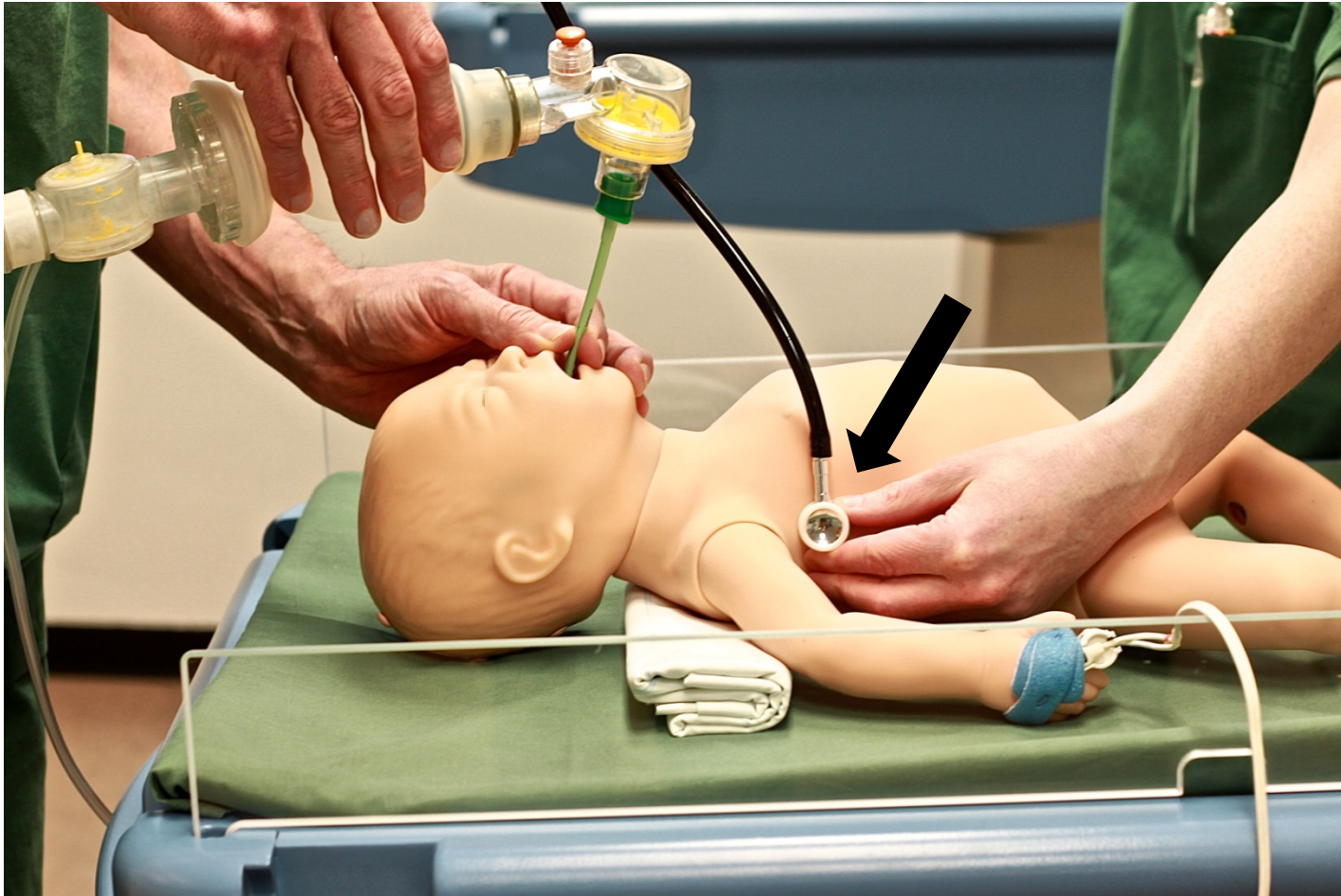


### Bild 1.3 c

#### Text:

Därefter lyssnar man *i axillerna*. Andningsljuden ska vara lika på båda sidor och klart starkare än över ventrikeln. Bröstkorgen ska höja sig tydligt!

(Notera handduken under skuldrorna för optimal huvudposition. Saturation mäts på *höger* hand).





# Arbetsblad vid Neonatal HLR

Personuppgifter:

Datum \_\_\_\_\_ Partus kl. \_\_\_\_\_ Grav.v \_\_\_\_\_

Numeriska värden skrivs in xx, kontinuerliga åtgärder linjemarkeras I—|—I, antal ml skrivs in vid given tidpunkt

ÅLDER min	1 min	2	3	4	5 min	6	7	8	9	10 min	__ min	__ min	__ min	__ min	__ min	__ min	__ min	
Hjärtfrekvens																		
Saturation SaO <sub>2</sub>																		
Extra syrgas %																		
Mask-ventilation																		
Intub/Larynxmask																		
CPAP-understöd																		
Thoraxkompressioner																		

LÄKEMEDEL	5 min	10 min	Forts på nytt blad vid behov →																
:																			
:																			

Första spontana andetaget vid ____ min ålder	Regelbunden andning vid ____ min ålder
--	--

<b>Navelsträng</b>
Artär pH ____ BE ____
Ven pH ____ BE ____

<b>Temp</b>
30 min ålder ____
60 min ålder ____

	<b>Tub</b>	<b>NVK</b>	<b>NAK</b>
Storlek			
Läge cm			

APGAR	1 min	3 min	10 min	(15 min)	(20 min)
Hjärtfrekvens					
Andning					
Hudfärg					
Tonus					
Retbarhet					
Summa					

Anteckning:

---



---



---



---



---



---



---



---

Personal	Ankomst ålder
Barnläkare	min
Neo-sköterska	min
Narkosläkare	min
Barnmorska	
Obstetriker	
Undersköterska	



# Neonatal HLR

Partus nr \_\_\_\_\_ Grav vecka \_\_\_\_\_



ALDER (min)	1 min	2	3	4	5 min	6	7	8	9	10 min	11 min	12 min	13 min	14 min	15 min	
Hjärtfrekvens																
Saturation SaO <sub>2</sub>																
Extra syrgas %																
Mask-ventilation																
Intub/Larynsmask																
CPAP-understöd																
Thoraxkompression																

LÄKEMEDEL	5 min	10 min

<b>Forsta spontana andetaget</b>	<b>Regelbunden andning</b>
Vid _____ min ålder	Vid _____ min ålder

<b>Navelsträng</b>
Antal pH _____ BE _____
Vän pH _____ BE _____

<b>Temperatur</b>
30 min ålder _____
60 min ålder _____

Tab	NOX	SAK
Starkt		
Lågt		

APGAR	1 min	5 min	10 min	15 min	20 min
Hjärtfrekvens					
Andning					
Hudfärg					
Tonus					
Reflexer					
Summa					

<b>PERSONAL</b>	Årskontroll
Narkosläkare	min
Narkos-sjuk	min
Barnläkare	min
Barnmorska	
Obstetriker	
Undersköterska	

**Noteringar**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_