

# Aortakompression

Ove Karlsson, MD PhD  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Ca 800 st kvinnor dör varje dag pga graviditet och förlossning

h den vanligaste orsaken är blödning!

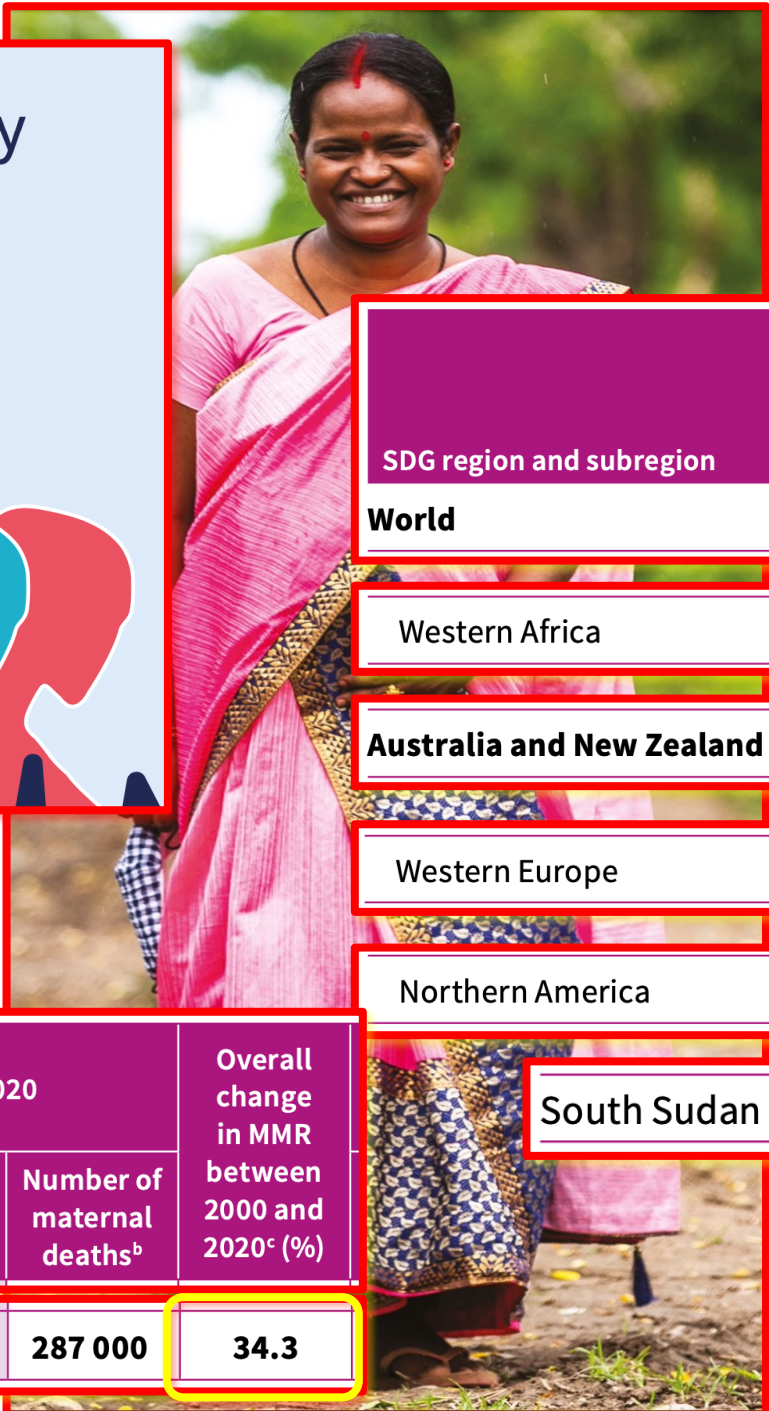
**STOPPA BLÖDNINGEN**

Aortaku

Ove Karlsson, MD PhD  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

# Trends in maternal mortality 2000 to 2020

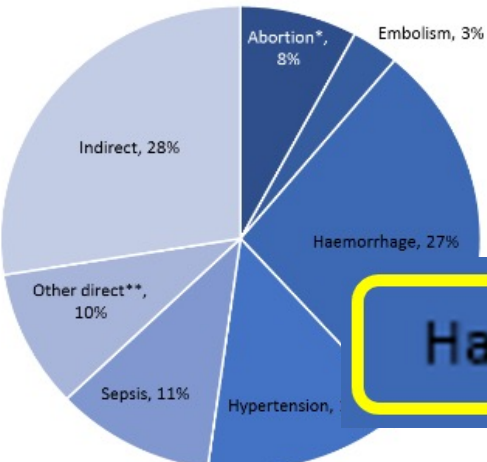
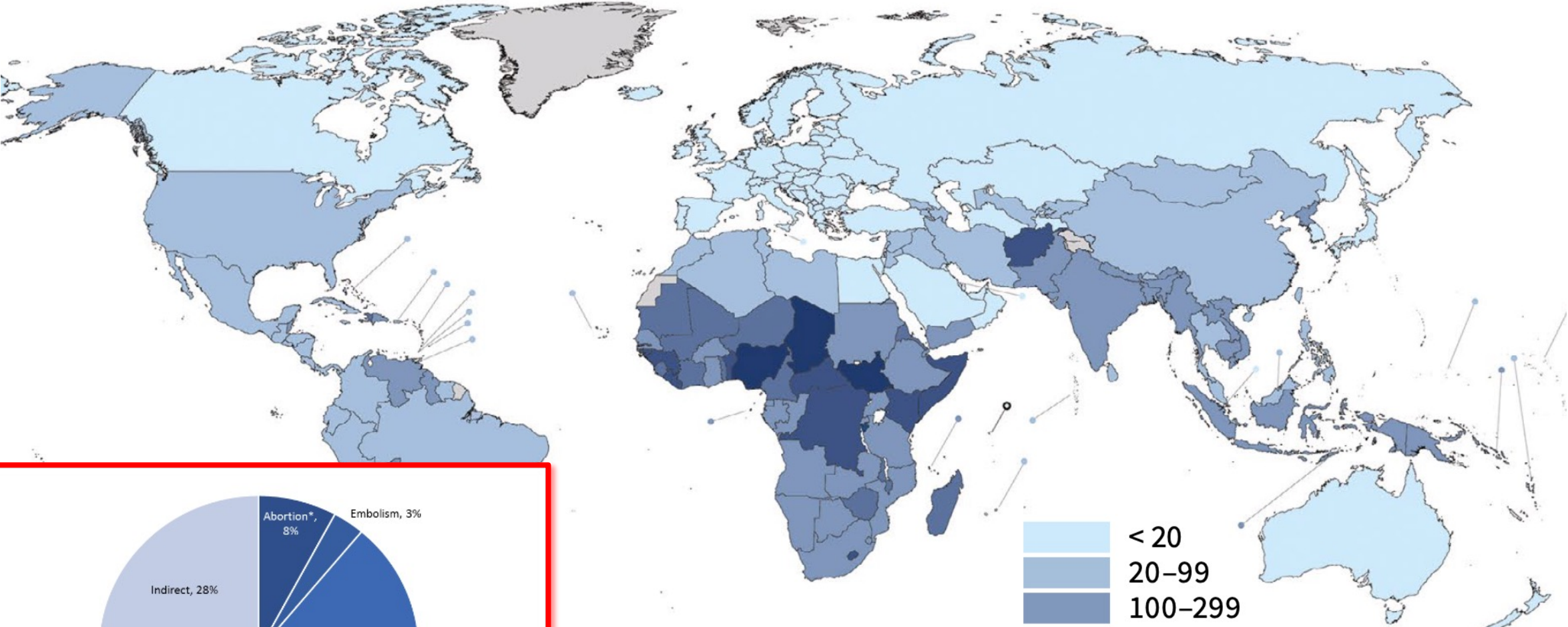
Estimates by WHO, UNICEF, UNFPA, World Bank Group and UNDESA/Population Division



SDG region and subregion	MMR <sup>a</sup> point estimate and range of uncertainty interval (UI: 80%)			Number of maternal deaths <sup>b</sup>
	Lower UI	Point estimate	Upper UI	
<b>World</b>	<b>202</b>	<b>223</b>	<b>255</b>	<b>287 000</b>
Western Africa	616	754	1024	111 000
<b>Australia and New Zealand</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>
Western Europe	5	6	7	110
Northern America	16	20	26	810
South Sudan	746	1 223	2 009	3 800

SDG region and subregion	2000		2020		Overall change in MMR between 2000 and 2020 <sup>c</sup> (%)
	MMR point estimate <sup>a</sup>	Number of maternal deaths <sup>b</sup>	MMR point estimate <sup>a</sup>	Number of maternal deaths <sup>b</sup>	
<b>World</b>	<b>339</b>	<b>446 000</b>	<b>223</b>	<b>287 000</b>	<b>34.3</b>

# Maternal mortality ratio (MMR) estimates, by country, 2020



**Haemorrhage, 27%**



# Akut postpartumblödning

**ÖVERVÄG ALLTID AORTAKOMPRESSION OCH UTERUSKOMPRESSION**

## Steg 1 Blödning >500 ml

- Tillkalla extra BM+USK samt läkare
- Försök lösa placenta med traktion av navelsträng
- Blödningstvagn+protokoll
- PVK+bastest
- Oxytocin totalt 16,6 µg im/iv (max 16,6µg)
- Tappa urinblåsan
- Identifiera orsak och påbörja åtgärder
  - ✓ Atoni, placenta, bristning eller koagulation?

## Steg 2 Fortsatt blödning

- Säkerställ att åtgärder på steg 1 är utförda**
- Lös placenta
  - Metylergometrin 0,2 mg iv/im
  - Förstärkt oxytocindropp
  - Extra PVK
  - Tranexamsyra 1 g iv
  - Prostinfenem 0,25 mg im
  - Misoprostol 0,2mg 3 tabl subli

## Steg 3 Blödning >1 000 ml (eller kliniskt påverkad patient)

- Säkerställ att åtgärder på steg 2 är utförda**
- Kontroller enligt ONEWS2
  - Syrgas 10 l/min
  - Planläge, höjda ben
  - Kroppsvarm Ringer-Acetat 1 l
  - Tranexamsyra 1 g iv
  - KAD

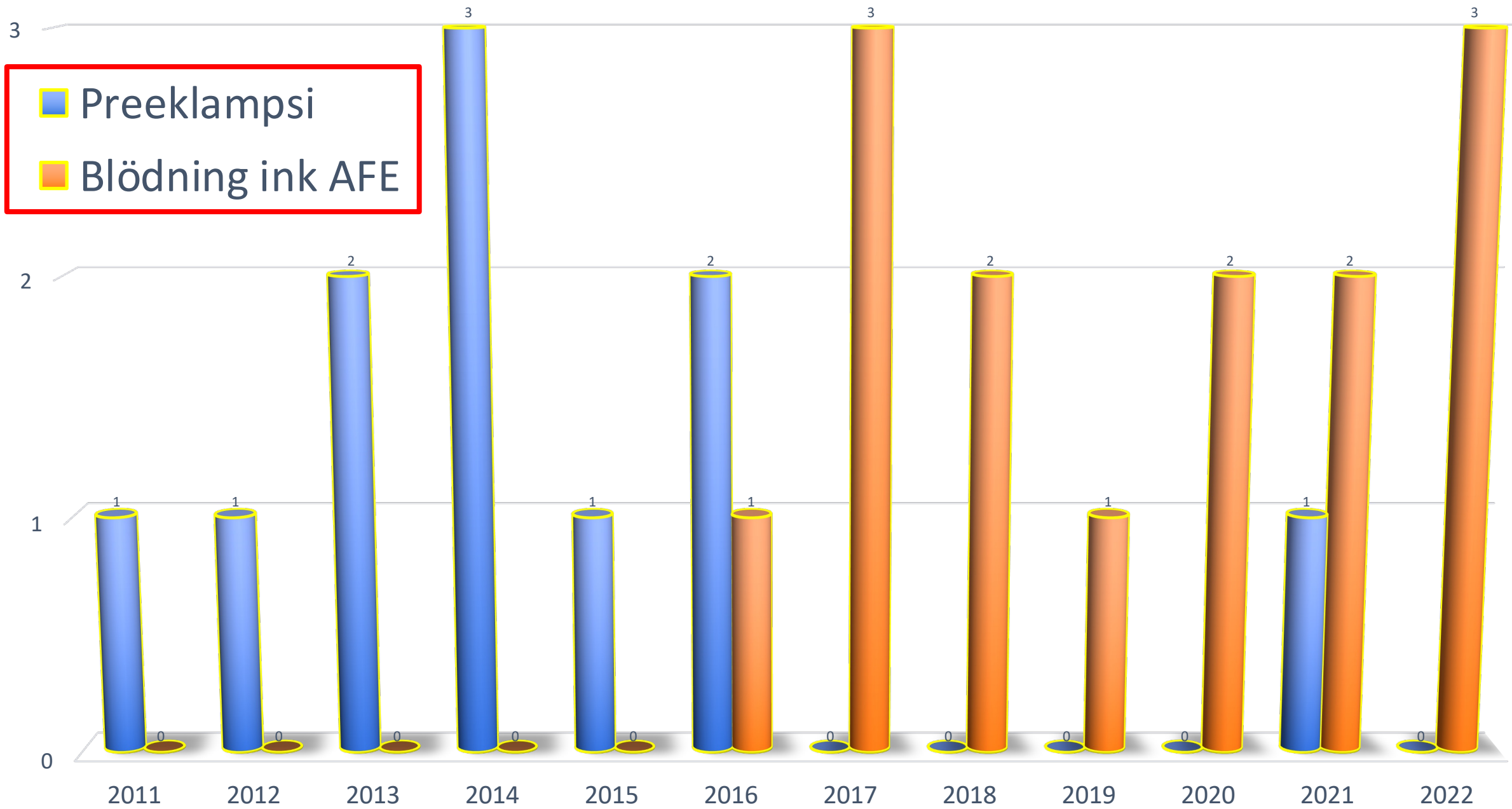
## Steg 4 Blödning >1 500 ml

**Time-out i teamet, utvärdera orsak och åtgärder**

Överväg:

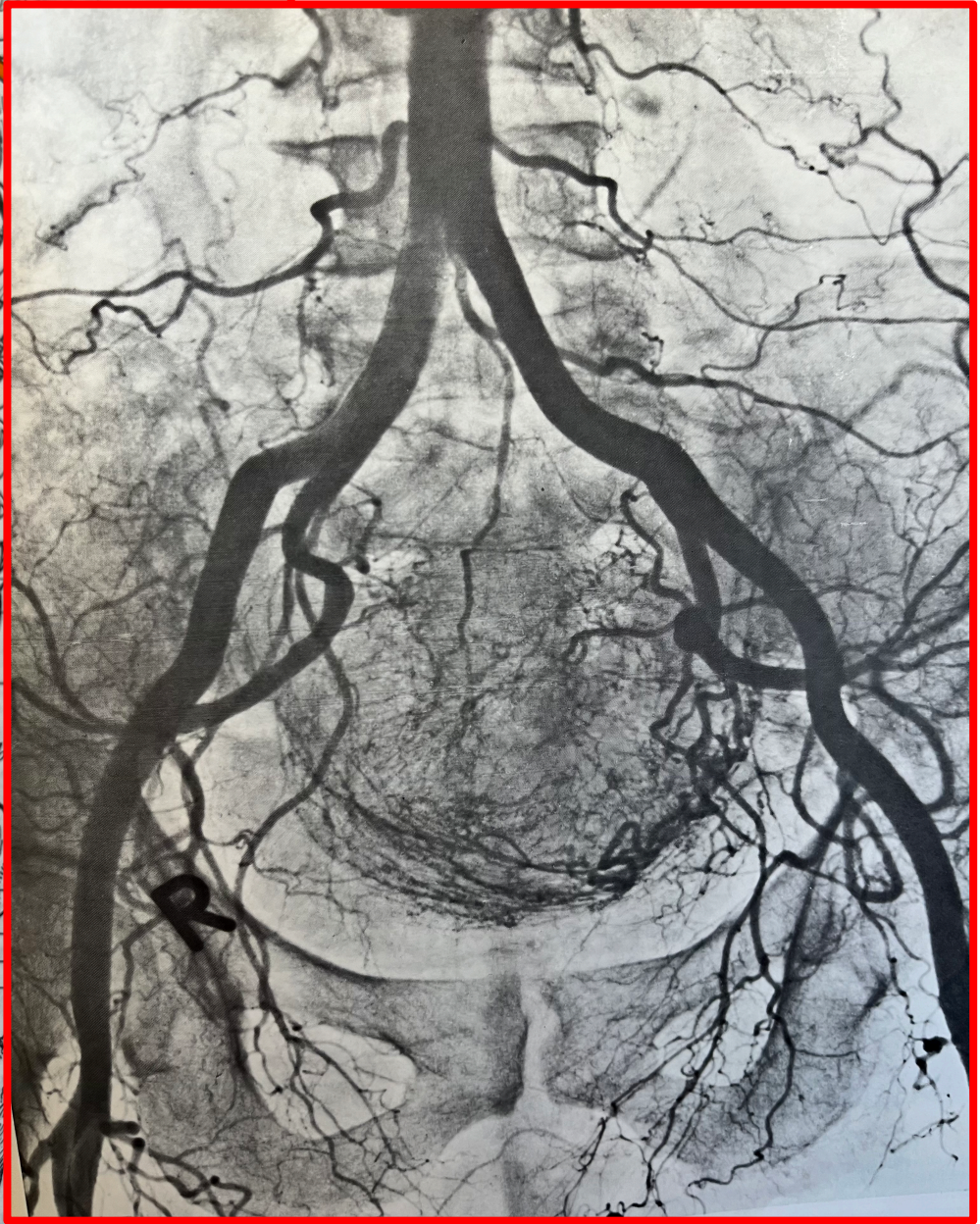
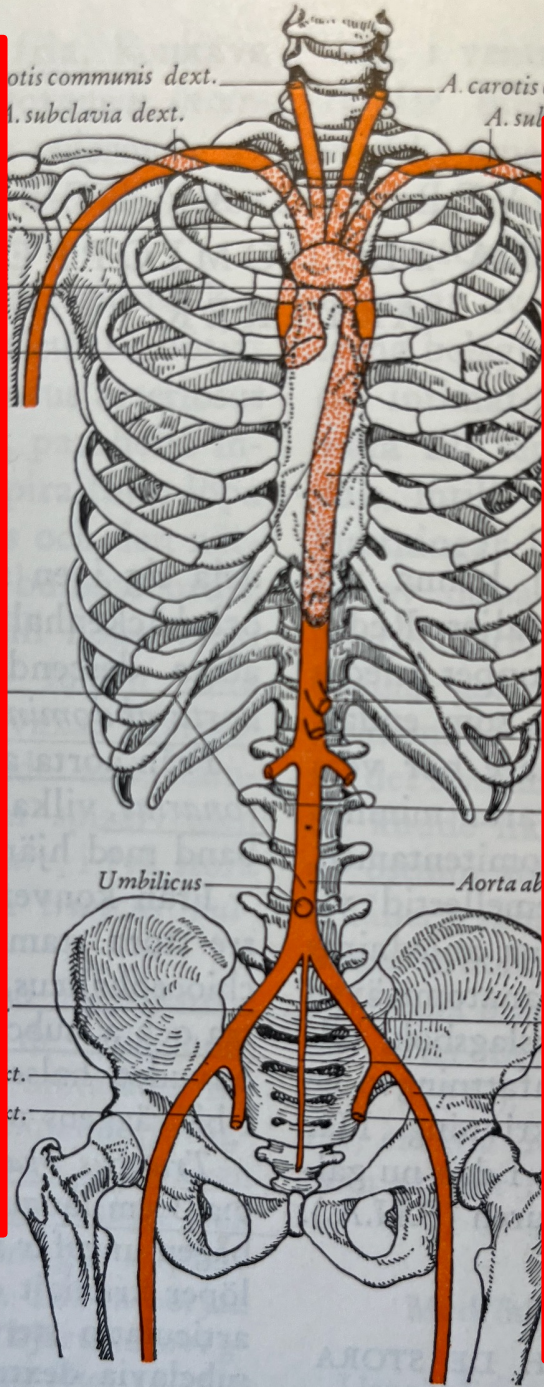
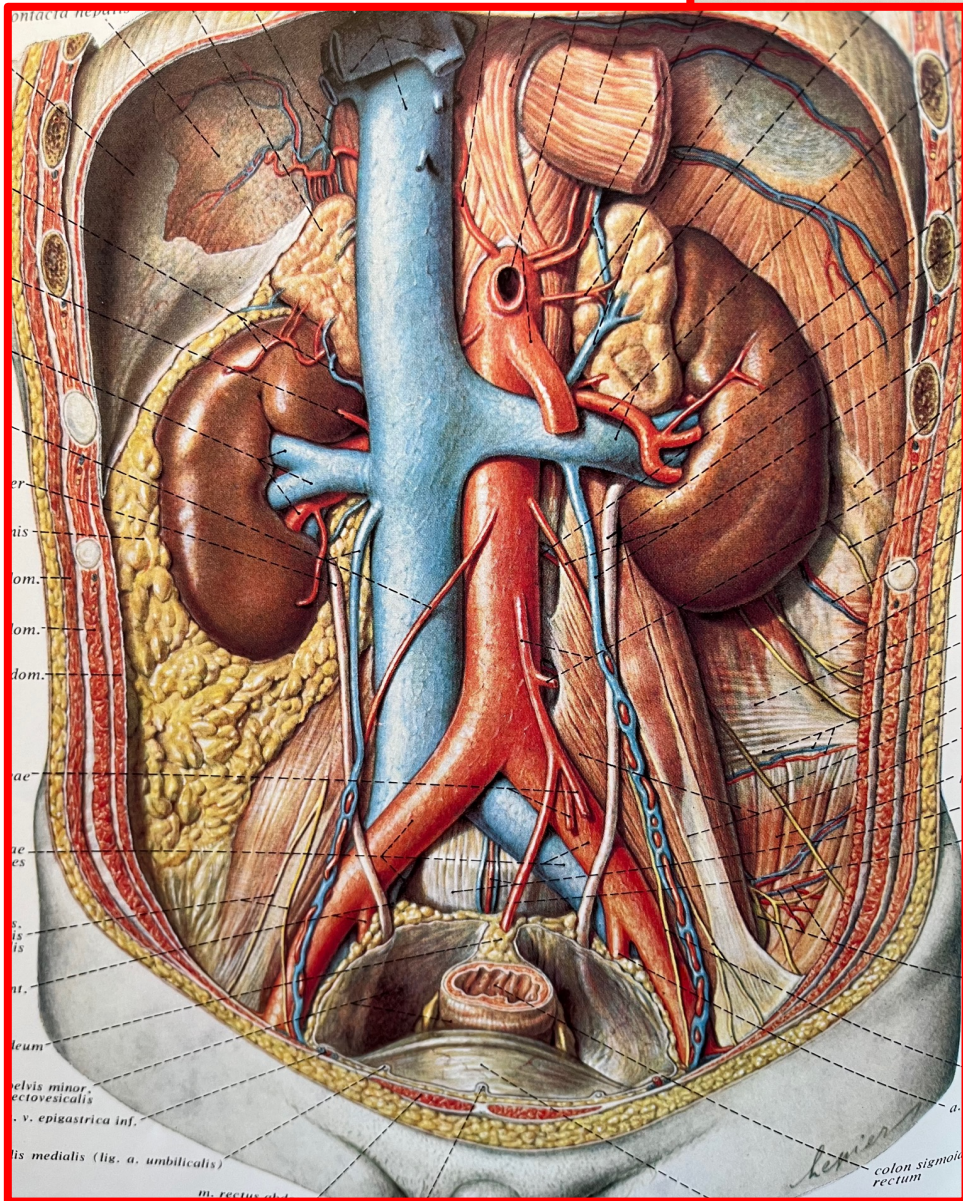
- Resursförstärkning (ex anestesilog, bakjour)
- Fortsatt handläggning på operation
- Transfusion av blodprodukter
- Fibrinogen 2 – 4 g iv
- Följ blodprover: Hb, TPK, PK, APTt, S-Ca, Fibrinogen

**Väg all blödning  
kontinuerligt**



Lönar det sig att arbeta med det?













- När?
- Var?
- Hur?
  
- Utvärdera?
- Uterotonika?
- Hur länge?



A photograph of a woman with dark braided hair, wearing a white off-the-shoulder top, holding a newborn baby wrapped in a white blanket. She is kissing the baby on the forehead. The background is a solid teal color.

# ExAC

Reducing maternal morbidity and mortality  
with External Aortic Compression

<https://www.exac.no>