

Gawat Janin (Fetal Distress)

- Tujuan
 - Definisi fetal distress
 - Pengawasan janin dalam persalinan
 - Auskultasi
 - Guideline
 - Resusitasi intrauterin
-

FETAL DISTRESS

adalah

BRADIKARDIA JANIN PERSISTEN

yang bila tidak diperbaiki

akan menimbulkan

DEKOMPENSASI RESPON FISIOLOGIS

dan menyebabkan

KERUSAKAN PERMANEN SSP DAN ORGAN LAIN

SERTA KEMATIAN

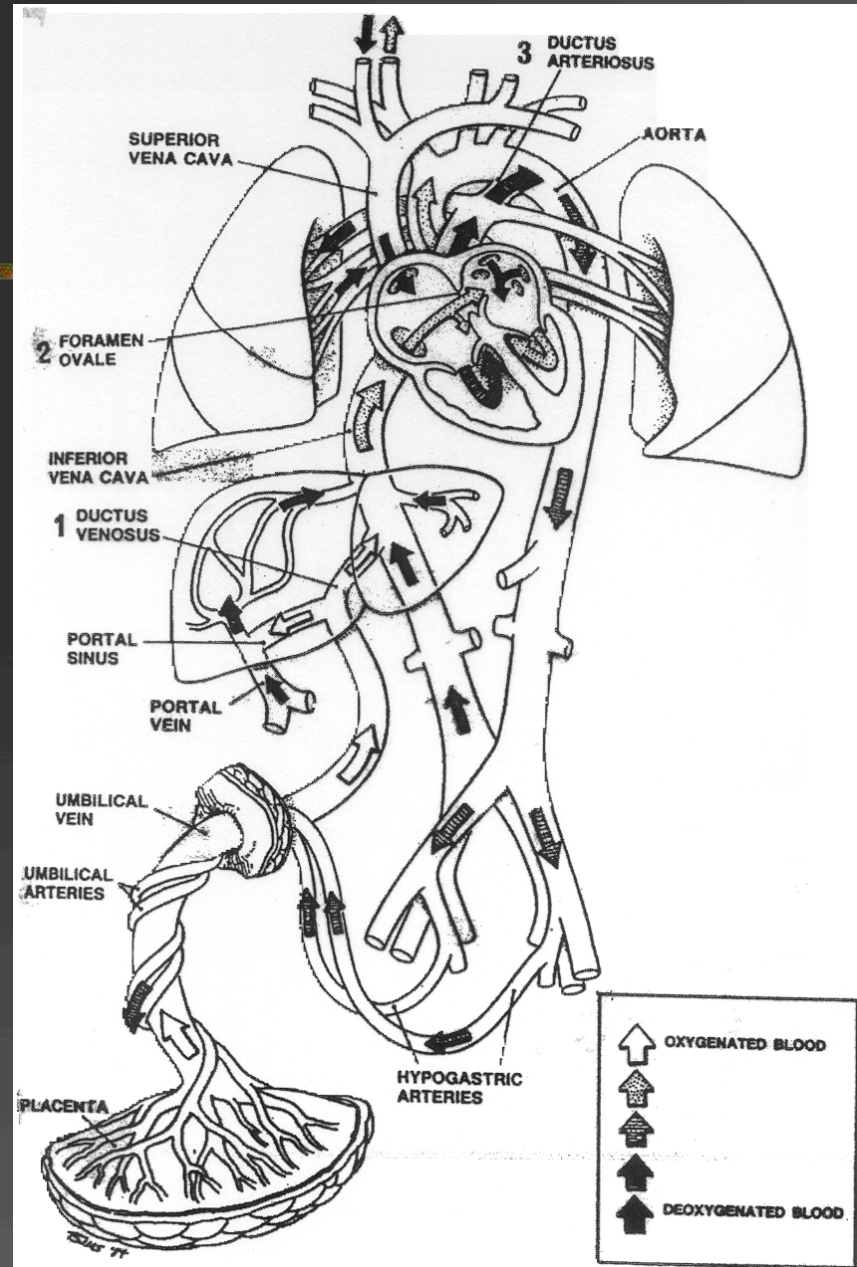
■ Etiologi fetal distress- Ibu

- penurunan kemampuan membawa oksigen ibu
 - Anemia yang signifikan
 - penurunan aliran darah uterin
 - posisi supine atau hipotensi lain, preeklampsia
 - kondisi ibu yang kronis
 - hipertensi
-

-
- Etiologi – Faktor Uteroplasental
 - Kontraksi uterus
 - hiperstimulasi, solusio plasenta
 - disfungsi uteroplasental
 - infark plasental
 - korioamnionitis
 - disfungsi plasental ditandai oleh IUGR, oligohidramnion
-

- **Etiologi – Faktor Janin**
 - **kompresi tali pusat**
 - oligohidramnion
 - prolaps tali pusat
 - puntiran tali pusat
 - Penurunan kemampuan janin membawa oksigen
 - anemia berat
 - misal : isoimunisasi, perdarahan feto-maternal

Sirkulasi Janin



- Kesejahteraan Janin dalam Persalinan
 - Asfiksia intrapartum dan komplikasi:
 - Skor Apgar 0-3 selama \geq 5 menit
 - sekuele neurologis neonatal
 - disfungsi multiorgan neonatal
 - pH arteri tali pusat \geq 7,0
 - defisit basa arteri tali pusat \geq 16 mmol/L

The ranges of deprivation of oxygen required to produce changes in vital signs, damage to the brain and death of term monkey fetuses. For brain damage to develop, the oxygen content of fetal arterial blood must be reduced by up to 90% and maintained at this level for more than 25 - 30 min.

NORMAL OXYGENATION

12 Volumes Percent

10 Volumes Percent

MILD ASPHYXIA:

*** no changes in vital signs ***
*** no injury to brain ***

MODERATE ASPHYXIA:

3-4 Volumes Percent

progressive changes in vital signs

SEVERE ASPHYXIA:

----- 0.8 - 1.5 Volumes Percent

*** brain damage ***

----- 0.5 Volumes Percent -----

*** death ***

'FETAL DISTRESS'

bukan merupakan

sebuah kertas monitor janin yang

'buruk' *

atau

cairan yang terwarnai mekonium

* Ini harus disebut sebagai

'kertas pencatat monitoring yang tidak bagus'

FETAL DISTRESS

merupakan

ASFIKSIA JANIN PROGRESIF

Yang bila tidak diperbaiki atau dihindari

akan menimbulkan

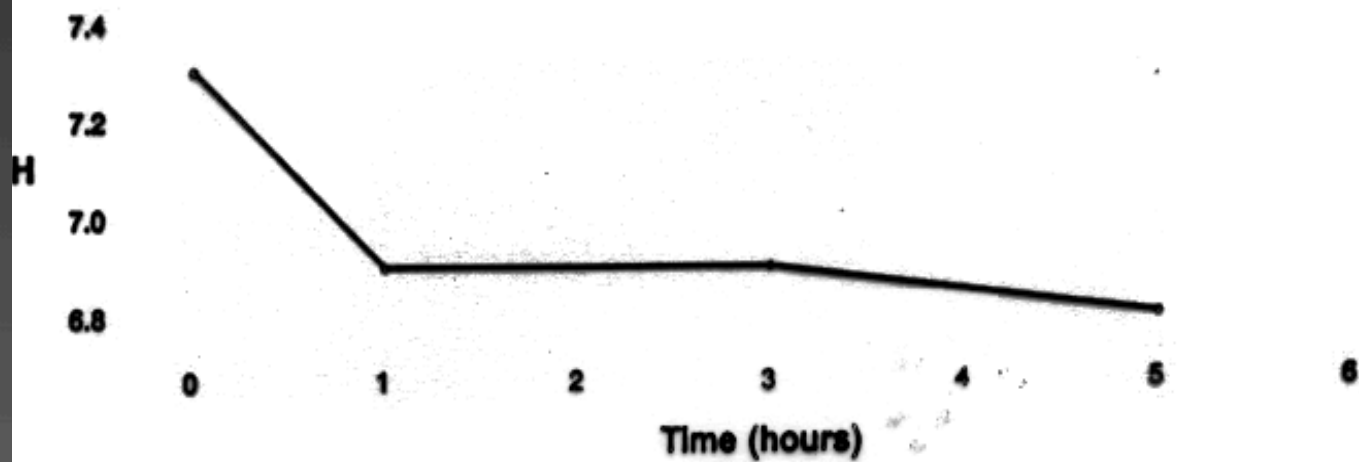
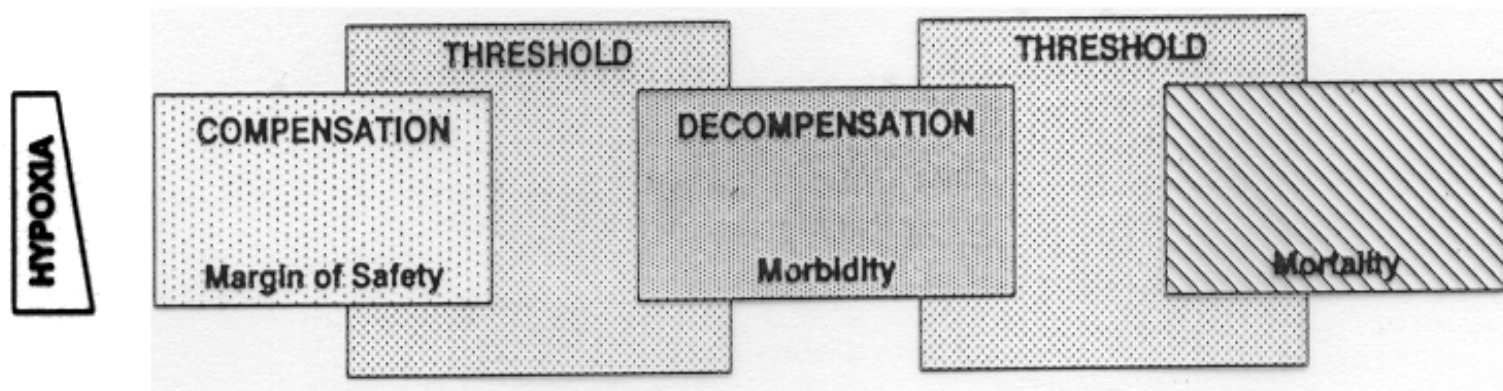
DEKOMPENSASI RESPON FISIOLOGIS

dan menyebabkan

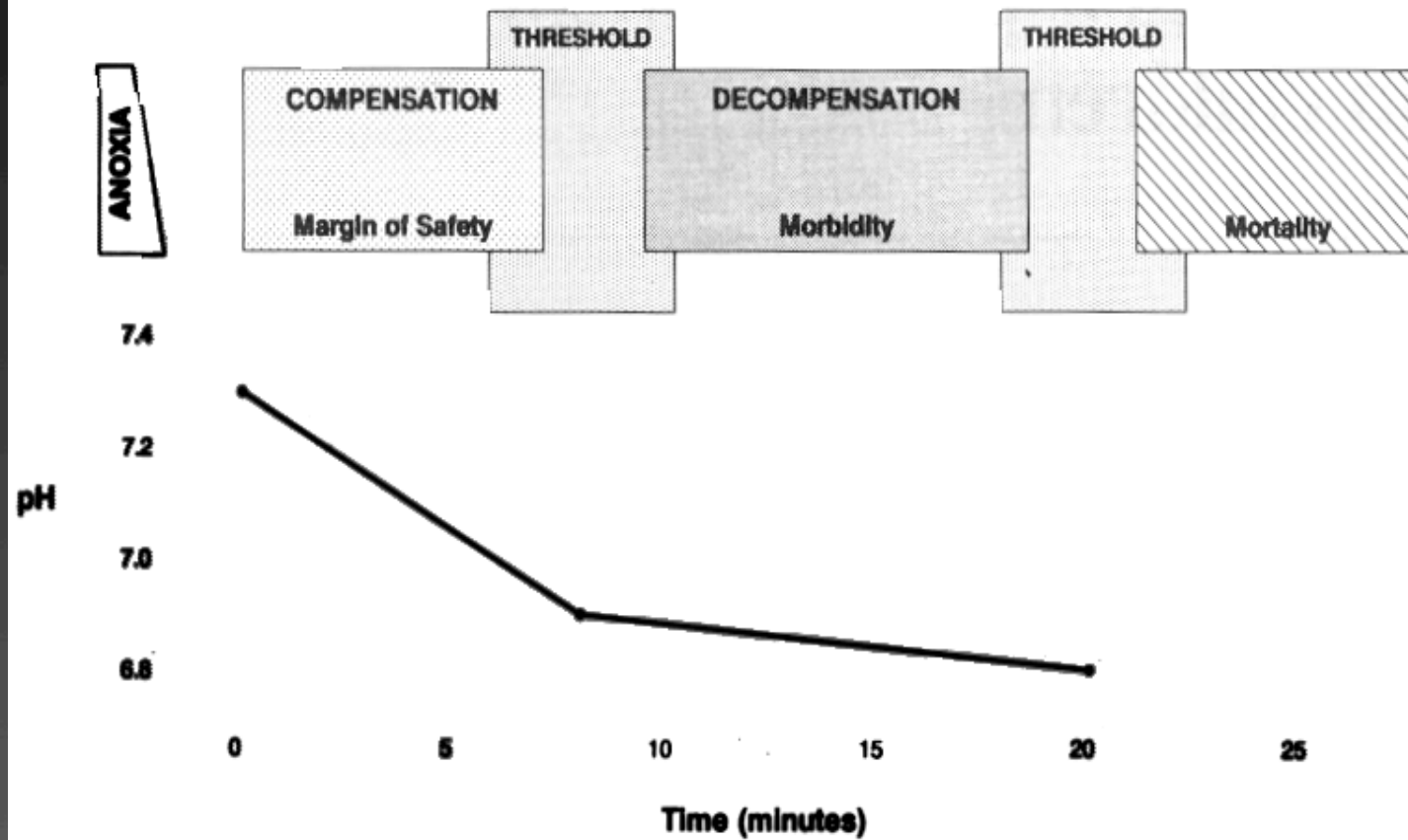
KERUSAKAN PERMANEN SSP DAN ORGAN LAIN

SERTA KEMATIAN

Effect of Hypoxia on the Fetal Brain



Effect of Anoxia on the Fetal Brain



KESIMPULAN

- Gawat Janin merupakan hal yang serius dan perlu dikenal&tindakan
 - Sebaiknya ada bukti Asidemia (pH darah)
 - Pemantauan denyut jantung penting : tiap 30 menit dalam kala 1 dan tiap 5-10 menit dalam kala 2.
-