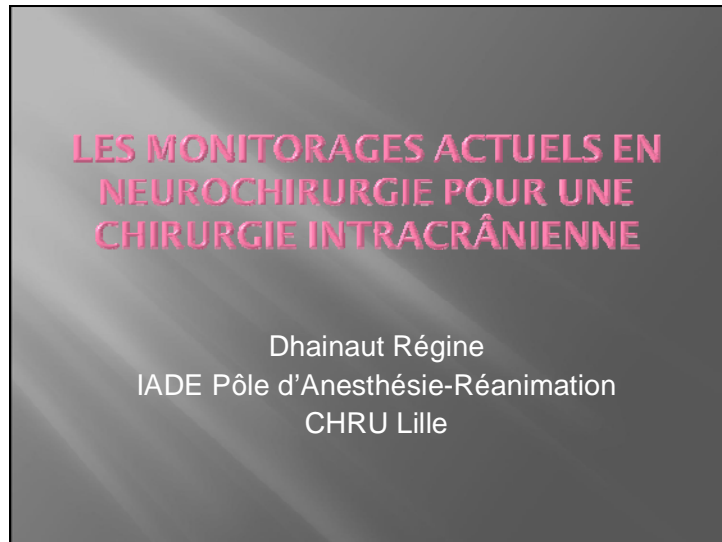


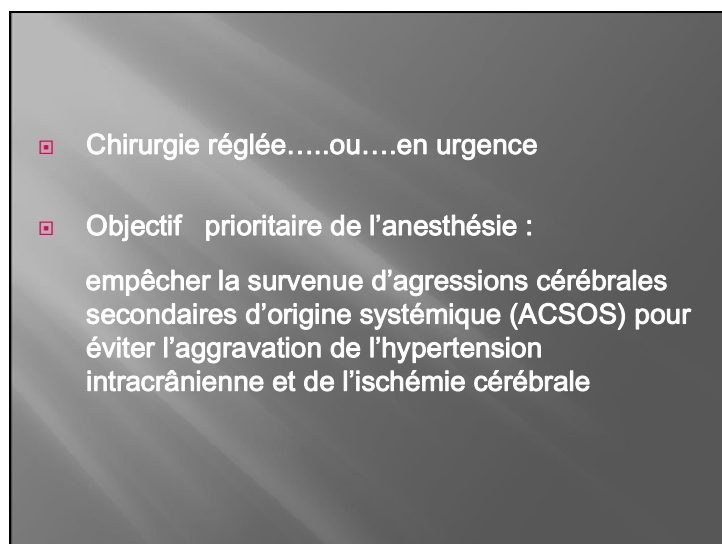
*Les monitorages actuels en anesthésie pour une
chirurgie intracrânienne*

Régine DAIHNAUT
(Lille)

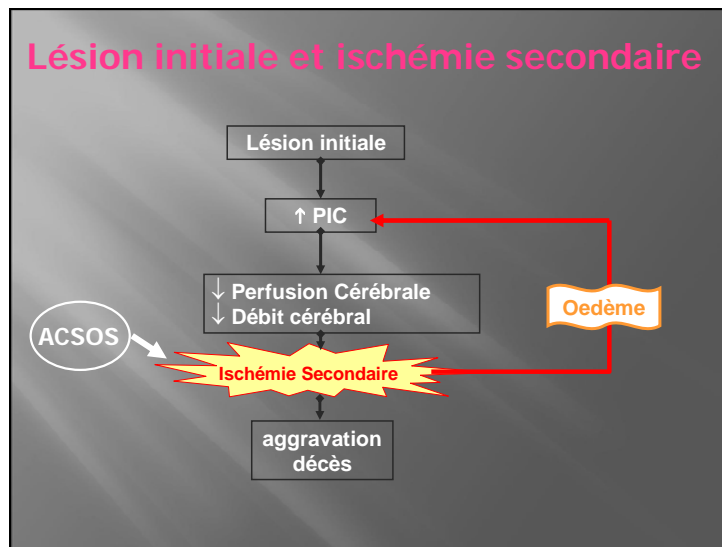
Diapositive 1



Diapositive 2



Diapositive 3



Diapositive 4

SURVEILLANCE ?

- ▣ La perfusion cérébrale
- ▣ Le métabolisme cérébral
- ▣ Les signaux bioélectriques


Diapositive 5

QUEL MONITORAGE ?

- Monitoring systémique
- Monitoring cérébral
- Monitoring biologique

Diapositive 6

Monitoring systémique



The screenshot shows a patient monitor with the following data:

- FC: 54
- SpO2: 100
- PP: 53
- shCO2*: 33
- HR: 12
- FiO2: 1
- PA: 124
- PEEP: 8
- FiO2: 59
- PVR: 13
- HR: 4
- HR: 0
- HALOGL: 36,6
- O2: 44
- NO2: 0
- PHE: 87
- FiO2: 62
- FiO2: 48

- TRACE ECG
- PNI
- SaO2
- PAM
- PeTCO2
- T°
- PRESSION INSUFLATION
- SPIROMETRIE
- FiO2

Diapositive 7

Monitoring de la pression artérielle

- ▣ Via un Cathéter radial ou fémoral
- ▣ Pour constater rapidement les épisodes d'hypo- ou hypertension
- ▣ Pour calculer la pression de perfusion cérébrale PPC
- ▣ Pour calculer le delta PP

Diapositive 8

Pour calculer la pression de perfusion cérébrale

PPC=PAM-PIC
70 mmHg = 85 mmHg - 15 mmHg

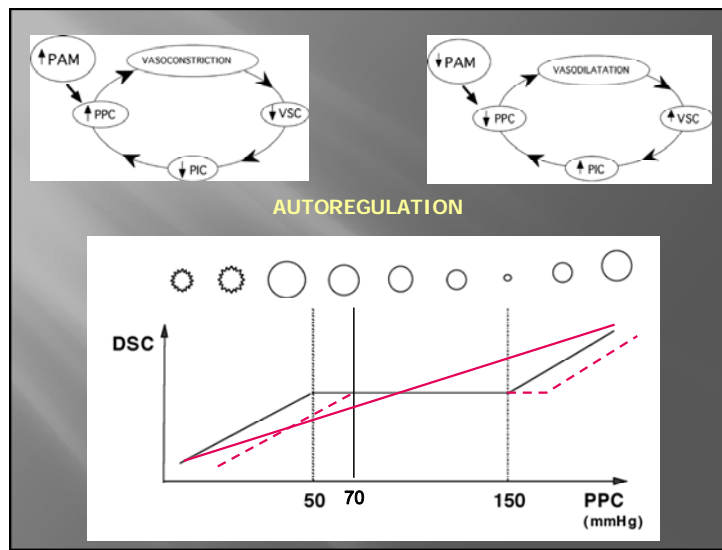
PPC=PAM-PIC
70 mmHg = 100 mmHg - 30 mmHg

PPC = PAM - PIC

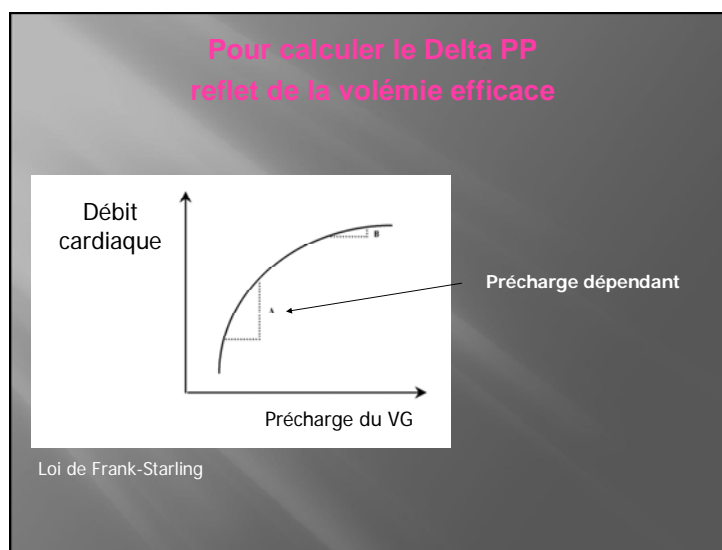
↓ ↓ ▲

40 mmHg = 70 mmHg - 30 mmHg

Diapositive 9



Diapositive 10



Diapositive 11

En pratique, utilisation du moniteur

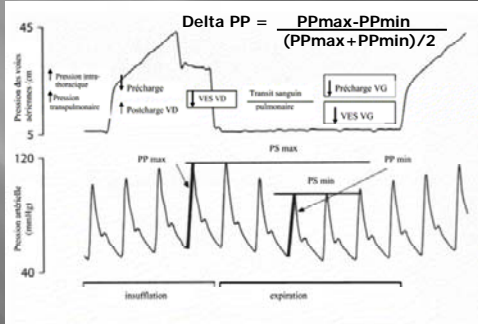


Paramétrer la PA comme PAP

Diapositive 12

Pour calculer le Delta PP
reflet de la volémie efficace

« On teste la précharge dépendance du VG
à chaque cycle respiratoire »


$$\text{Delta PP} = \frac{\text{PPmax} - \text{PPmin}}{(\text{PPmax} + \text{PPmin}) / 2}$$

Richard F et al

Diapositive 13



Pour réaliser des bilans

- ▣ GAZOMETRIE
- ▣ BILAN HEMOSTASE
- ▣ BILAN D'ANEMIE

Diapositive 14



Autres monitorages

- PVC: moins fiable que le delta PP
- KT ARTERIEL PULMONAIRE (SWAN-GANZ): trop iatrogène
- ETO PER OP : pas utilisée au bloc de neurochirurgie mais obligatoire avant toute position assise

Diapositive 15

Capnographie

- ▣ Vérifier le bon positionnement de la sonde d'intubation
- ▣ Surveiller la stabilité hémodynamique et respiratoire du patient
- ▣ Estimer les variations de la PaCo₂ +++
- ▣ Poser le diagnostic d'embolie gazeuse

Diapositive 16

Température

- ▣ Hypothermie modérée per op. (35-36°) pour une chirurgie vasculaire ou pour une chirurgie intracrânienne en urgence

Diapositive 17

Monitoring cérébral au bloc

- ▣ PIC
- ▣ BIS

Diapositive 18

PIC



The image contains two photographs. The left photograph shows a patient in an operating room with a monitor displaying a BIS value of 46. The right photograph shows a surgical team performing an operation with a patient under general anesthesia.

Diapositive 19



Diapositive 20



Diapositive 21

Monitoring « biologique »

- GAZ DU SANG
- GLYCEMIE
- HEMOGLOBINE

A photograph showing medical monitoring equipment on a blue surface. On the left is a red and white glucose meter with a digital display. In the center is a black and white hemoglobin test strip. On the right is a blue and white blood gas analyzer with a digital display and a small screen.

Diapositive 22

CONCLUSION

Il y a la surveillance classique
toujours indispensable:

ECG, PNI, Sat O₂, PET CO₂...

Diapositive 23

la surveillance spécialisée

- ▣ PAM +++
- ▣ BIS
- ▣ PIC
- ▣ ETO



Diapositive 24

Merci de votre attention

