

# **Monitorage de la moelle épineière**

*Gilles R. Girouard MD FRCPC*

*Mise à jour avril 2014..*

# Objectifs du cours

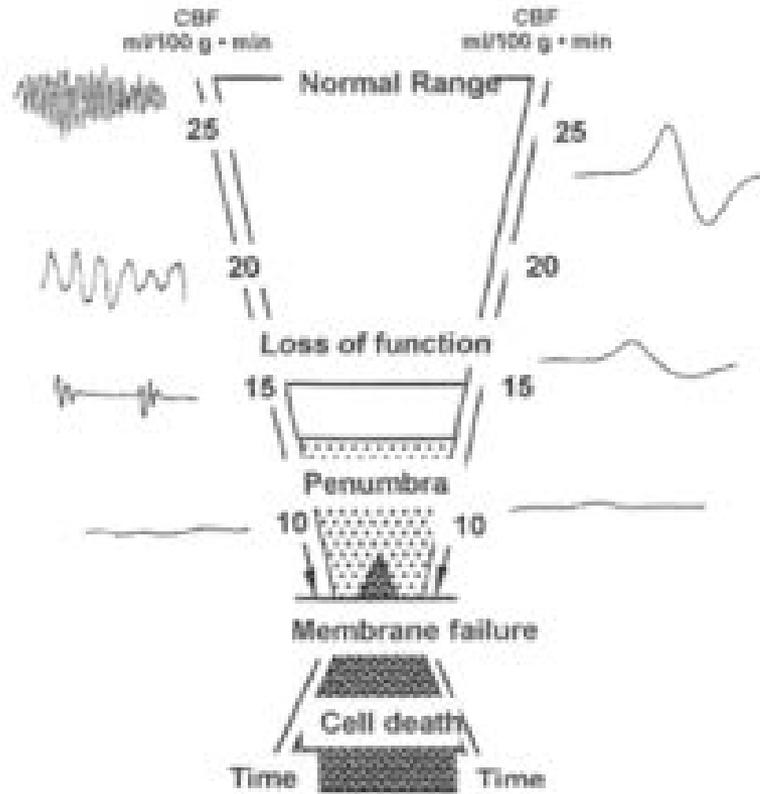
- Comprendre la physiologie de la lésion médullaire, pertinente au monitoring de celle-ci.
- Comprendre la technologie du monitoring fonctionnel de la moelle épinière.
- Pouvoir identifier les chirurgies à risque de dommages médullaires.
- Préciser l'influence des technologies sur le devenir des patients.
- Discuter des altérations du monitoring par les agents anesthésiques.
- Discuter du type d'anesthésie qui peut être utilisé pour différentes modalités chirurgicales.

Comprendre la physiologie de la lésion médullaire, pertinente au monitoring de celle-ci.

- Ischémie
  - Compression
  - Traction
  - Occlusion
- Traumatisme direct

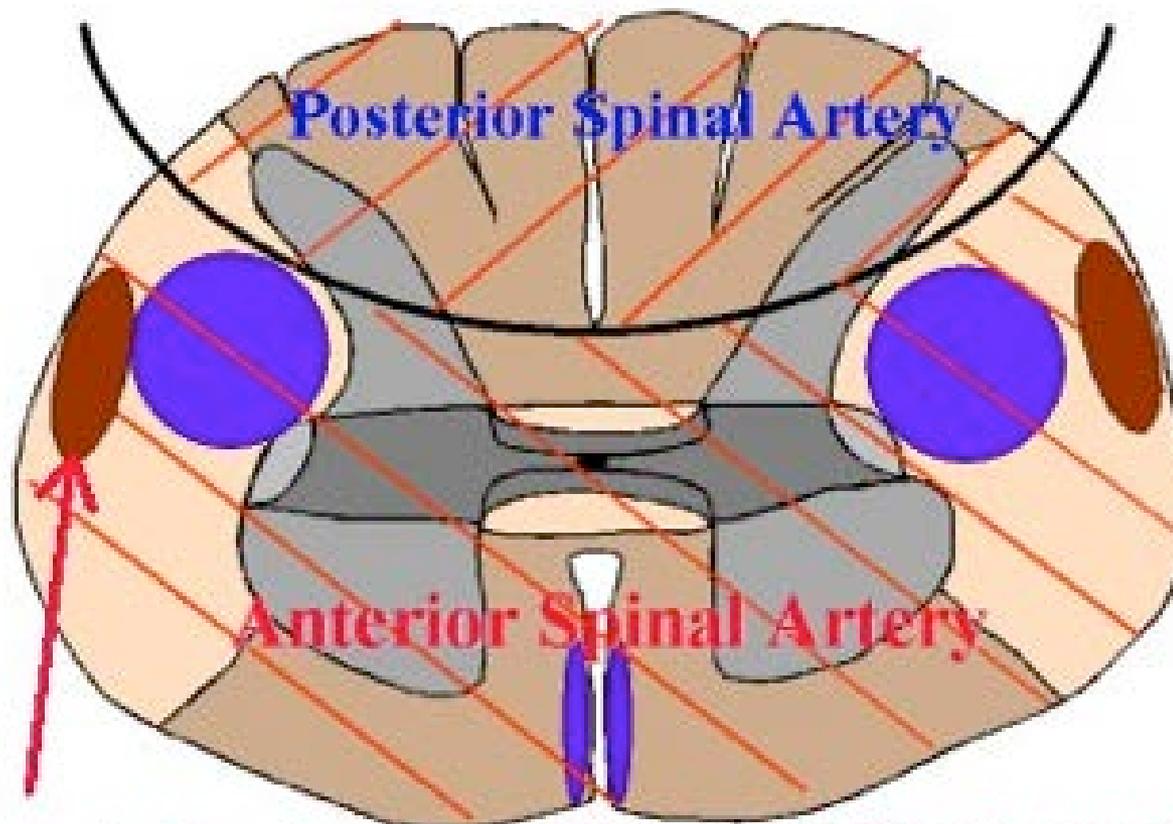
EEG

Evoked Potentials  
(Medianus - SSEP)



Comprendre la technologie du monitoring fonctionnel de la moelle épinière

- Clonus
- Test d'éveil
- Potentiels évoqués somesthésiques
- Potentiels évoqués moteurs



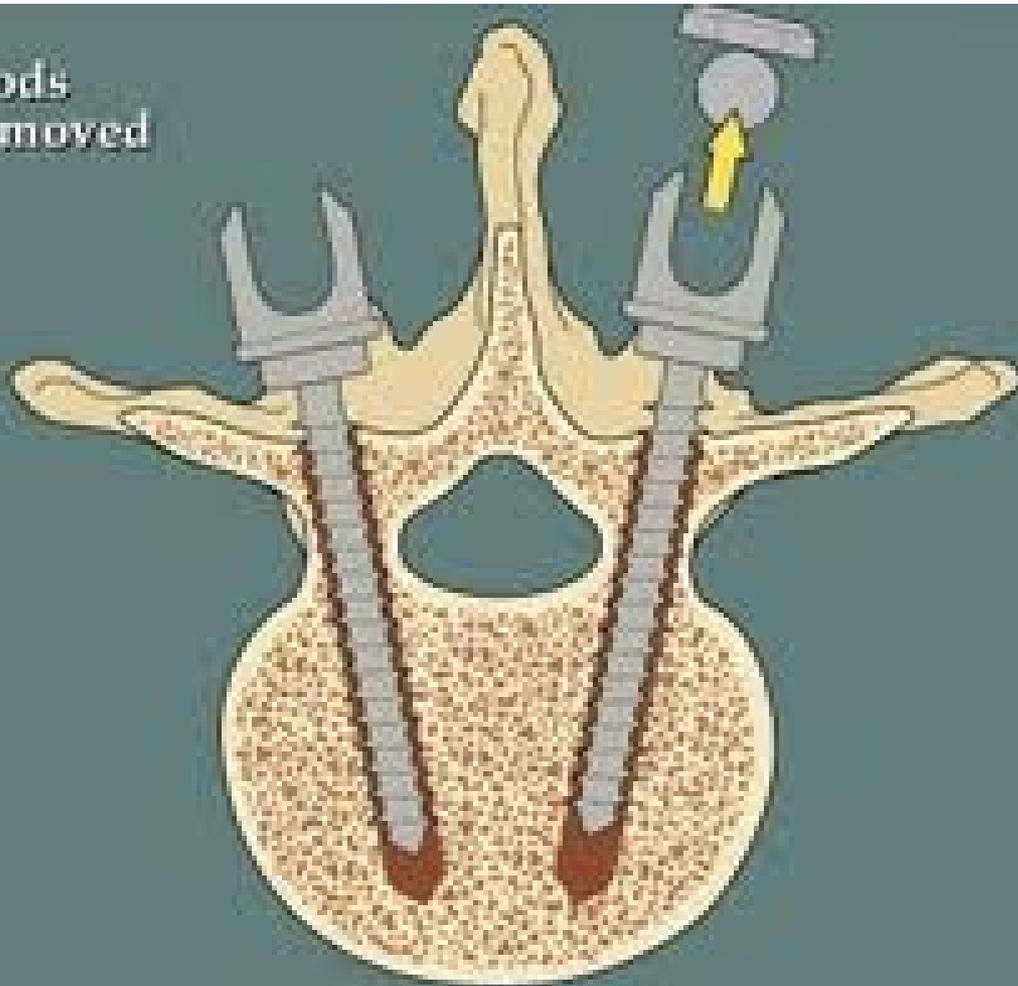
Spinocerebellar tract

Figure 2: Blood supply and Pathways

# Monitoring de la moelle épinière

- Chirurgies à risques
- Est-ce que c'est utile ?
- Qui peut le faire ?

Rods  
removed



# Monitoring de la moelle épinière

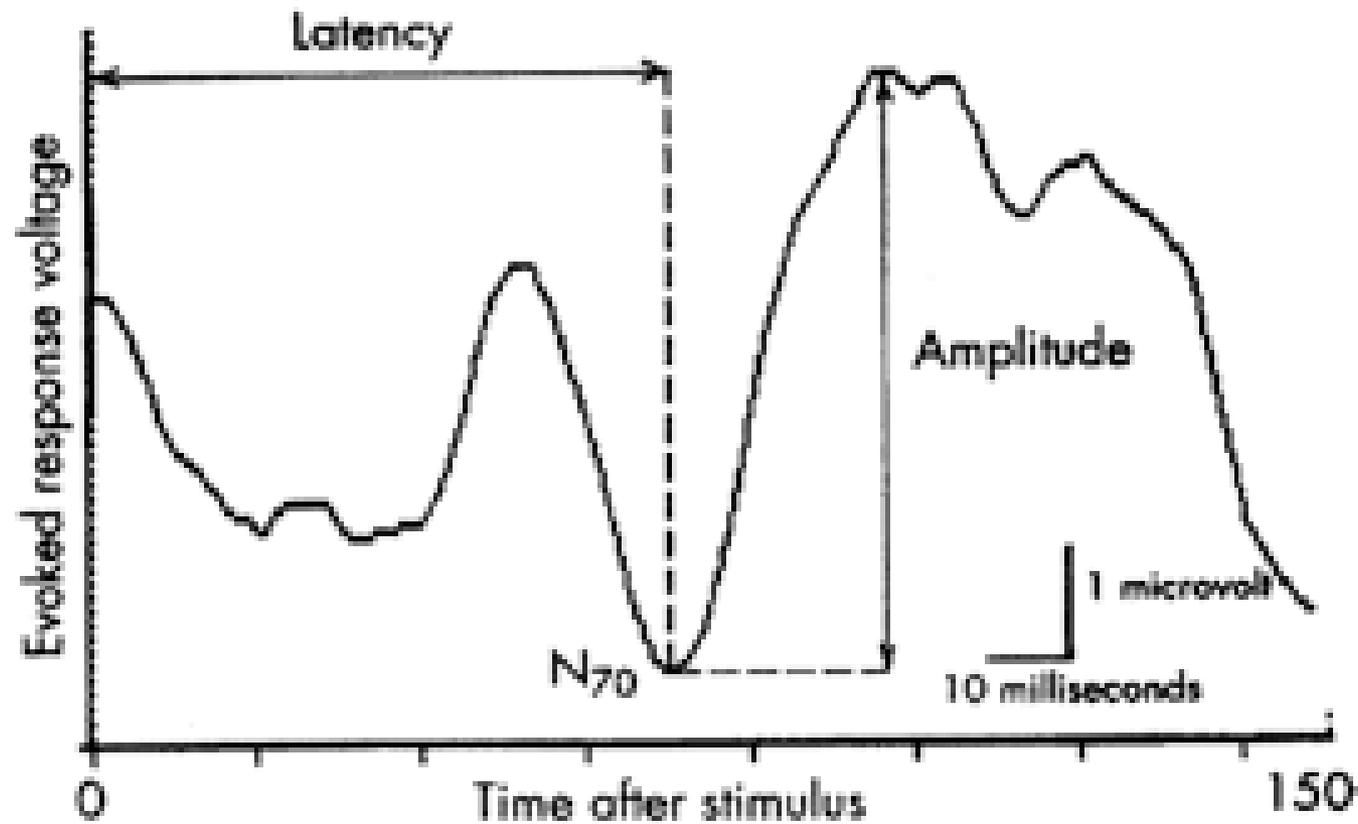
- Chirurgies à risques
- Est-ce que c'est utile ?
- Qui peut le faire ?



American Board of Electrodagnostic Technologists (ABRET)

American Board of Neurophysiological Monitoring (ABNM).

- Potentiels évoqués somesthésiques
- Potentiels évoqués moteurs



**Figure 9 : Interpretation of an Evoked Potential Record: Measurements include amplitudes of the peaks, and absolute and inter-peak latencies.**

- Potentiels évoqués somesthésiques
  - Indications
  - Technique

- Potentiels évoqués moteurs
  - Indications
  - Contre-indications
  - Technique

# Anesthésie

- Techniques
- Médications

Conclusion

- Questions ?