

# Gestion anesthésique périthrombectomie



**C Dereux, B Lamy, AC Lukaszewicz, Jean-Jacques Lehot**

**Fédération d'anesthésie-réanimation  
Hôpital Neurologique  
Lyon-Bron**

FESTIVAL DE CANNES  
SÉLECTION OFFICIELLE  
CANNES CLASSICS 2009

LUMIÈRE2009  
GRAND LYON FILM FESTIVAL

LA RÉVOLUTION, CE N'EST NI UN DÎNER MONDAIN,  
NI UN ÉVÈNEMENT LITTÉRAIRE.  
LA RÉVOLUTION EST UN ACTE DE VIOLENCE.

JAMES  
COBURN

ROD  
STEIGER

# IL ÉTAIT UNE FOIS LA RÉVOLUTION

(GIU' LA TESTA)

un film de  
SERGIO LEONE

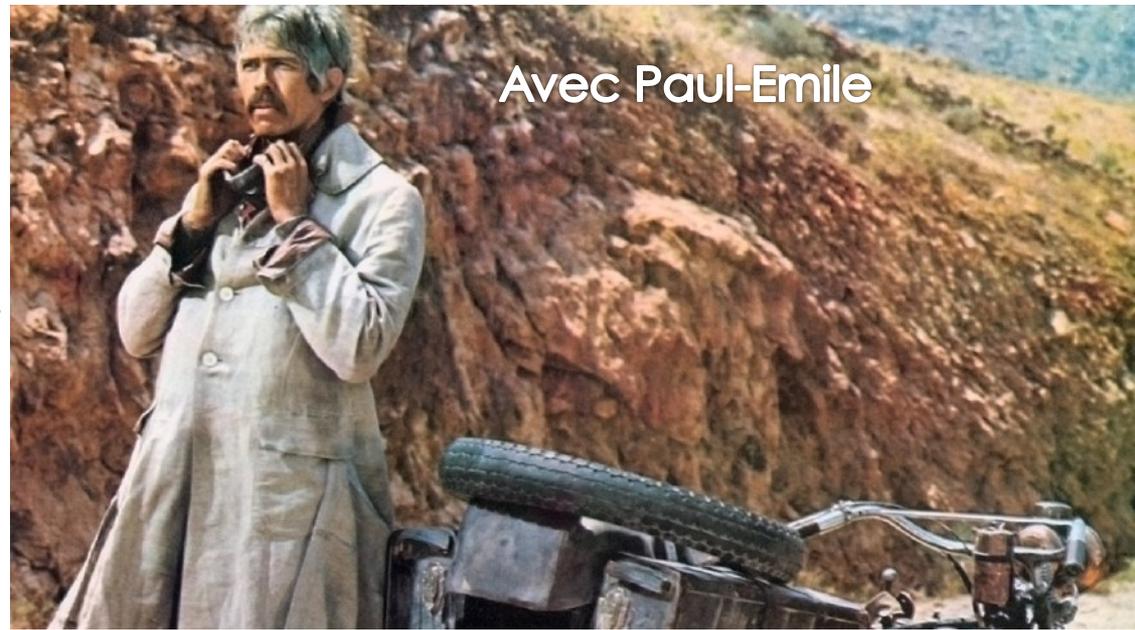


avec JAMES COBURN ROD STEIGER RONALDO VALLI dans "IL ÉTAIT UNE FOIS LA RÉVOLUTION"  
scénario de LUCIANO VINCENZONI SERGIO DONATI et SERGIO LEONE réalisation de SERGIO LEONE  
musique de GIUSEPPE ROTZKOLN costumes de NINO BARAGLI montage de FRANCO CARRETTI directeur de la photographie ENRICO MORRICONE  
producteur de la série de LUCIANO VINCENZONI SERGIO DONATI et SERGIO LEONE coproducteur de la série de LUCIANO VINCENZONI SERGIO DONATI et SERGIO LEONE  
réalisateur de la série de LUCIANO VINCENZONI SERGIO DONATI et SERGIO LEONE durée 115 min - version restaurée par la CNC



# plan

- Cahier des charges
- Méthodes
- Résultats
- Notre expérience
- Avenir



Avec Paul-Emile

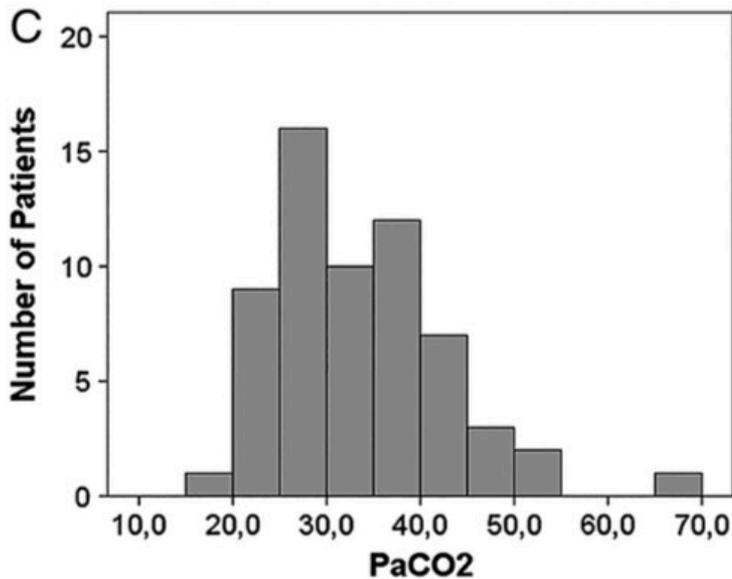
# Cahier des charges

- Immobilité
- Éviter les ACSOS
  - Hémodynamique
    - Pas d'hypotension
    - Normotension ou hypertension ?
  - Métabolique
    - normoglycémie
  - Respiratoire :
    - Sécurité des VAS
    - Normocapnie
  - Evaluation neuro précoce

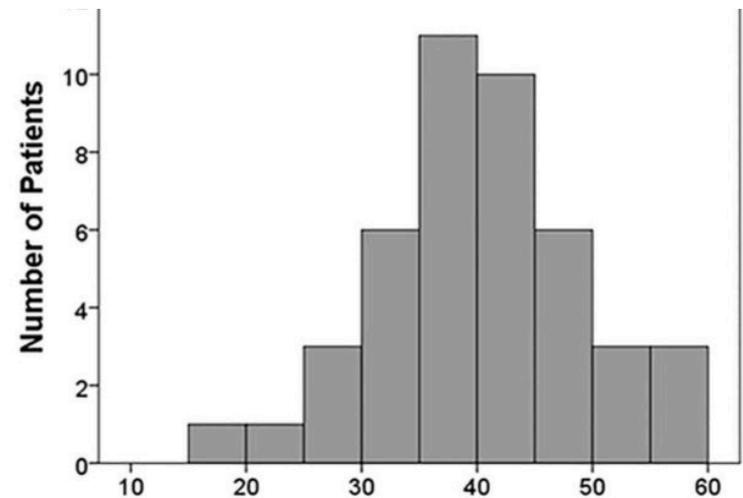


# Pulmonary and circulatory parameter guided anesthesia in patients with ischemic stroke undergoing endovascular recanalization

S Mundiyanapurath,<sup>1</sup> A Stehr,<sup>1</sup> M Wolf,<sup>2</sup> M Kieser,<sup>3</sup> M Möhlenbruch,<sup>2</sup> M Bendszus,<sup>2</sup> W Hacke,<sup>1</sup> J Bösel<sup>1</sup>



Avant protocole



Après

# Méthodes

- Anesthésie générale
  - Intubation
  - Ventilation contrôlée
- Sédation consciente
  - =anesth. vigile
    - Impossible si  $GCS < 8$



# Hemodynamics during anesthesia for intra-arterial therapy of acute ischemic stroke

Manoj Jagani,<sup>1</sup> Waleed Brinjikji,<sup>2</sup> Alejandro A Rabinstein,<sup>3</sup> Jeffrey J Pasternak,<sup>4</sup> David F Kallmes<sup>2,5</sup>



<b>Rochester</b>	<b>% (n)</b>
<b>Conscious sedation</b>	
Fentanyl	93 (39)
Midazolam	57 (24)
Propofol intermittent bolus	7 (3)
Propofol continuous infusion	17 (7)
<b>General anesthesia induction</b>	
Pre-existing endotracheal tube	39 (15)
Propofol intermittent bolus	53 (20)
Etomidate	13 (5)
Fentanyl	50 (19)
Midazolam	8 (3)
<b>General anesthesia maintenance</b>	
Inhaled volatile anesthetic	97 (37)
Nitrous oxide	11 (4)
Propofol continuous infusion	11 (4)

Percentages are given as a proportion of available records. Inhaled volatile anesthetics include isoflurane, desflurane, and sevoflurane.

# Résultats



**Is general anaesthesia preferable to conscious sedation in the treatment of acute ischaemic stroke with intra-arterial mechanical thrombectomy? A review of the literature**

**N. John • P. Mitchell • R. Dowling • B. Yan**

Received: 4 June 2012 / Accepted: 8 August 2012 / Published online: 26 August 2012

## 5 études

*Results* Several retrospective analyses have shown that the use of GA is associated with adverse outcomes.

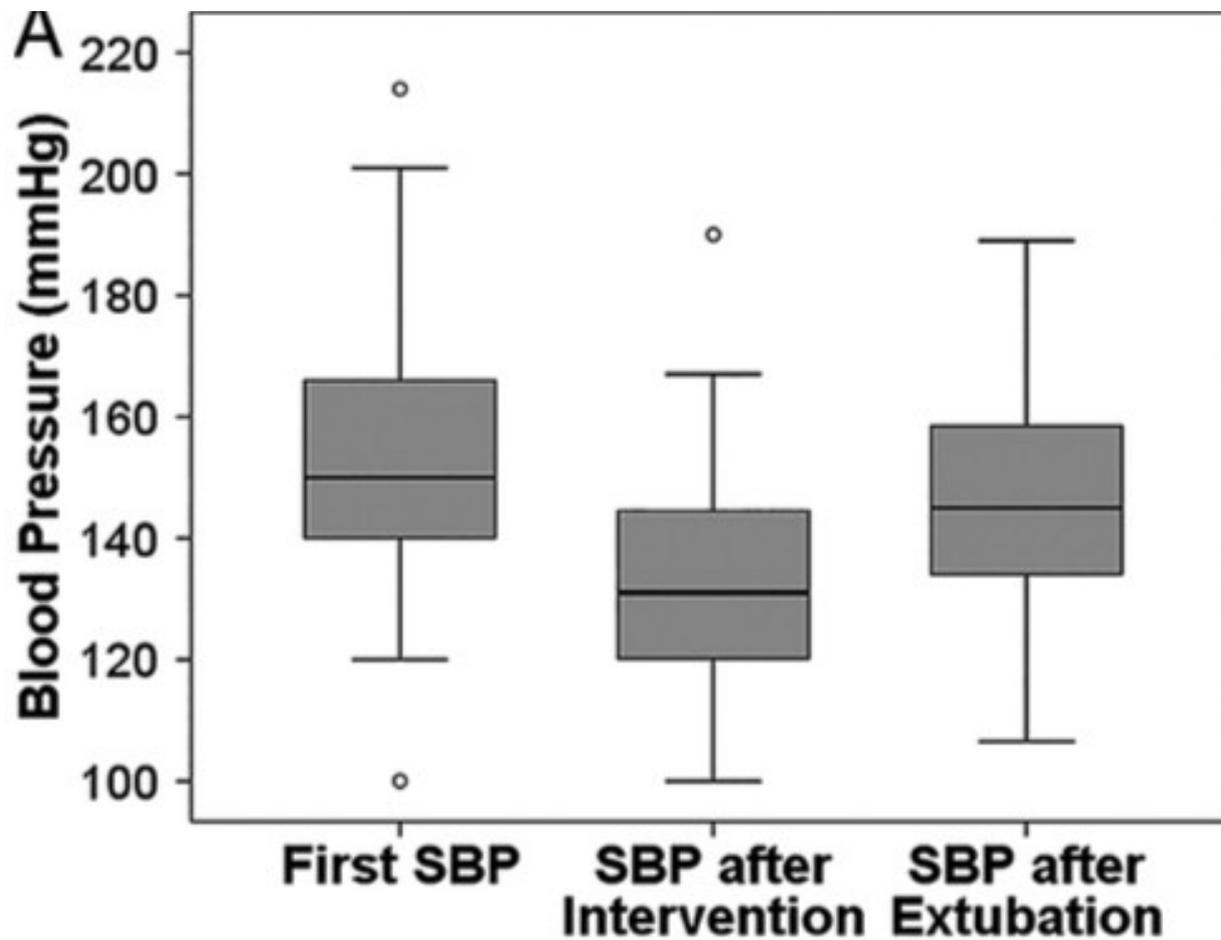
## **Sedation vs. Intubation for Endovascular Stroke Treatment (SIESTA) – a randomized monocentric trial**

Silvia Schönenberger<sup>1,\*</sup>, Markus Möhlenbruch<sup>2</sup>, Johannes Pfaff<sup>2</sup>, Siby Mundiyanapurath<sup>1</sup>, Meinhard Kieser<sup>3</sup>, Martin Bendszus<sup>2</sup>, Werner Hacke<sup>1</sup>, and Julian Bösel<sup>1</sup>

- **10 études non randomisées**
- N=2830
- 9/10 en faveur sédation consciente
  - Meilleure évolution (Rankin)
  - Moindre mortalité
- 1/10 en faveur AG (Brekenfeld 2010)
  - N=40
- **BIAIS ++**



# Pourquoi ?



after guided  
nic stroke  
zation

# Et encore ?

- Correction de l'hypotension ?
  - noradrénaline
- Hypocapnie ?
- Toxicité des agents anesthésiques ?
- **Délai**

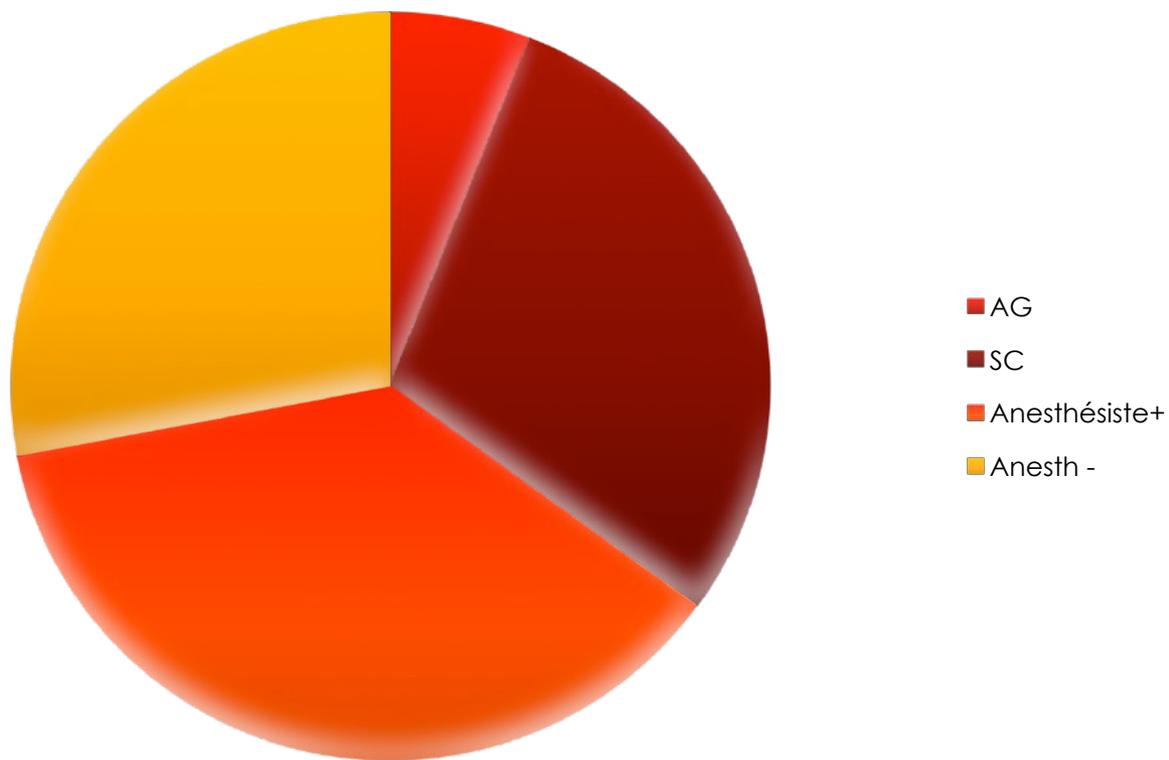


# 86 pts en 6 mois à l'HPW

- Moy=72 ans
- Anticoagulants 12%
- AAP 31%
- Thrombolyse 78%
- NIHSS initial 16
- Circulation post 8%



# 86 pts en 6 mois à l'HPW



# Avenir ?

## Protocol

### **Sedation vs. Intubation for Endovascular Stroke Treatment (SIESTA) – a randomized monocentric trial**

Silvia Schönenberger<sup>1,\*</sup>, Markus Möhlenbruch<sup>2</sup>, Johannes Pfaff<sup>2</sup>, Sibu Mundiyanapurath<sup>1</sup>, Meinhard Kieser<sup>3</sup>, Martin Bendszus<sup>2</sup>, Werner Hacke<sup>1</sup>, and Julian Bösel<sup>1</sup>



*That's all Folks!*

