



Congrès  
de la  
**SFNC**  
Société Française  
de Neurochirurgie

**NOUVELLES DATES**  
14-16 OCTOBRE 2020

**LE GRAND LARGE**  
**ST MALO**  
Palais des Congrès



# COMMENT ÉVALUER DES COMPÉTENCES MICROCHIRURGICALES ?

- ▶ Ribeiro de Oliveira MM, Mosso Ramos T, Ferrarez CE, Machado CJ, Vieira Costa PH, Alvarenga DL, Soares CK, Mainart LM, Aguilar-Salinas P, Gusmão S, Sauvageau E, Hanel RA, Lanzino G



# Introduction

- ❖ Formation sur modèles de simulation
- ❖ Évaluation des acquisitions et de la progression

JNS

LABORATORY INVESTIGATION

## **Development and validation of the Skills Assessment in Microsurgery for Brain Aneurysms (SAMBA) instrument for predicting proficiency in aneurysm surgery**

Marcelo Magaldi Ribeiro de Oliveira, MD, PhD,<sup>1,3</sup> Taise Mosso Ramos, MD,<sup>1</sup>  
Carlos Eduardo Ferrarez, MD,<sup>1</sup> Carla Jorge Machado, PhD,<sup>2</sup> Pollyana Helena Vieira Costa,<sup>1</sup>  
Daniel L. Alvarenga,<sup>1</sup> Carolina K. Soares,<sup>1</sup> Luiza M. Mainart,<sup>1</sup> Pedro Aguilar-Salinas, MD,<sup>3</sup>  
Sebastião Gusmão, MD, PhD,<sup>1</sup> Eric Sauvageau, MD,<sup>3</sup> Ricardo A. Hanel, MD, PhD,<sup>3</sup> and  
Giuseppe Lanzino, MD<sup>4</sup>

# Méthode

## ➤ Modèle de simulation

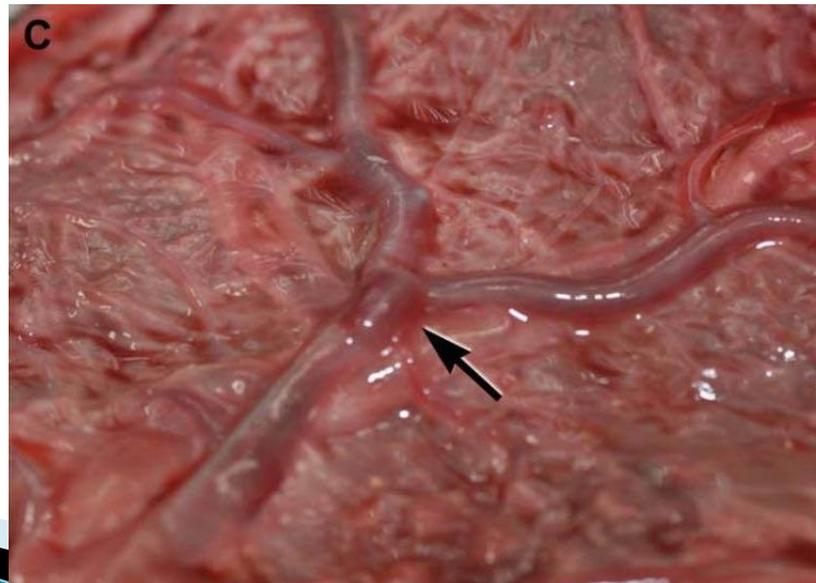
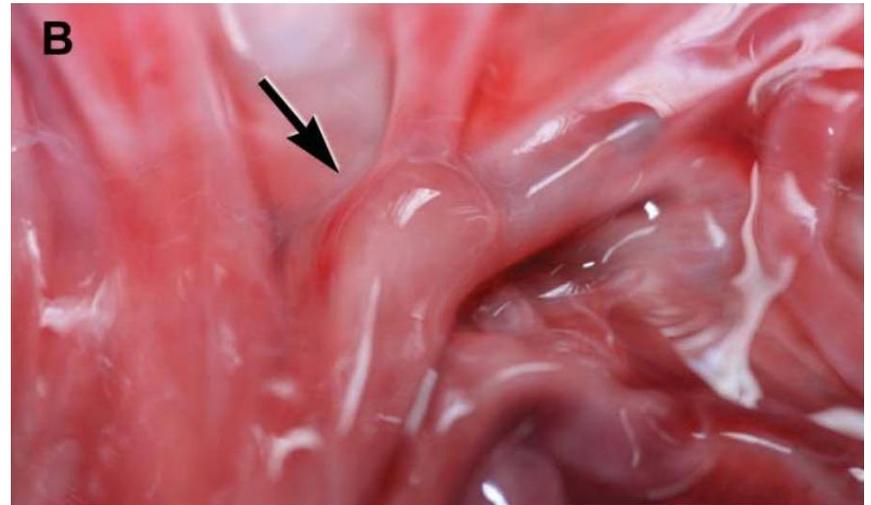
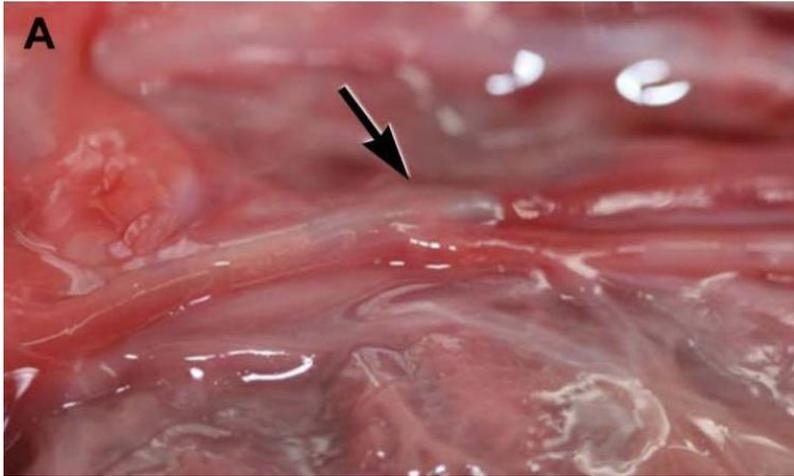


Figure A, B, C:  
Anévrisme placenta  
préparé

# Méthode

## SAMBA

*(Skills Assessment in Microsurgery of Brain Aneurysm)*

<i>Tâche</i>	<i>3 points</i>	<i>2 points</i>	<i>1 points</i>	<i>0 points</i>
Dissection vallée Sylvienne				
Cautérisation bipolaire				
Dissection anévrisme				
Clippage anévrisme				

**Scores**  
**0-36**

Tableau 1 : SAMBA

## Validation de l'outil d'évaluation

### ➤ 1 – Condition réelle

5 observateurs  
(NC vasculaire expert)

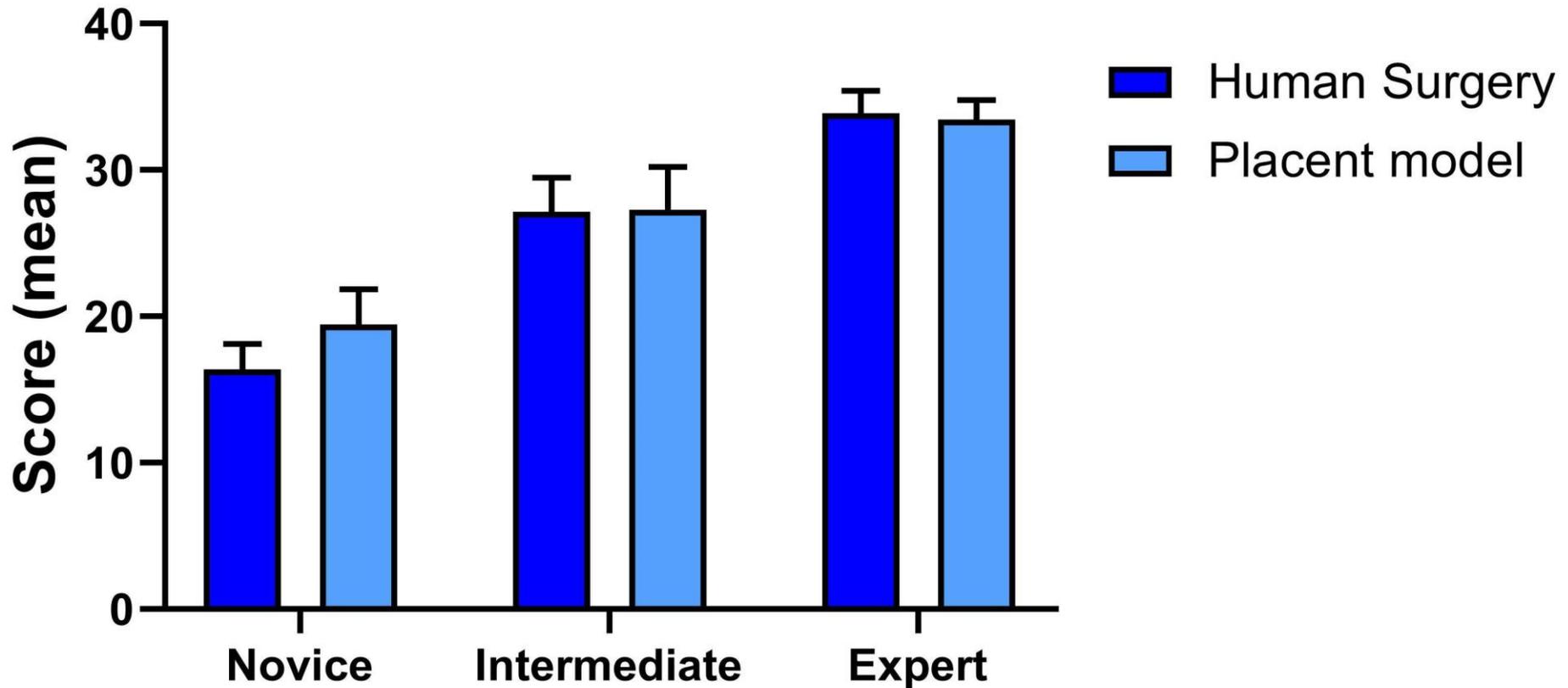


12  
Neurochirurgiens  
(procédures filmées)

### ➤ 2 – Modele de simulation (Placenta)

## SAMBA Results

# Résultats



Le niveau d'expertise était responsable de 90,9% des différences entre les scores ( $p < 0,001$ )

# Conclusion

- ▶ Outil d'évaluation valide
  - ▶ Évaluation objective
  - ▶ Apprentissage et amélioration
- 

**Merci!**

taismosso@hotmail.com