

Abords vasculaires pour hémodialyse  
Le coin des savants

**Débat houleux à défaut d'être sanglant :  
Les meilleurs chirurgiens utilisent-ils la  
micro-chirurgie?  
OUI BIEN SÛR...**

*Albert Mouton, Olivier Van Laere  
Orléans, Paris  
Ajaccio 16, 17, 18 Juin 2016*

# Histoire de la microchirurgie

S. HUGUET DIU de techniques microchirurgicales

CHU NANCY

Premières anastomoses vasculaires :

J.B. MURPHY 1897

A. CARREL : sutures termino-terminales 1902

# Histoire de la microchirurgie

- **Progrès techniques :**
- **Fils de suture**
- **Instrumentation (industrie horlogère)**
- **Premier microscope monoculaire opératoire  
1921 Holmgren et Nylén ORL**
- **Jacobson 1942-60 ; sutures vasculaires sur  
artères de 03 mm sous micro ORL/OPTALMO**

# Histoire de la microchirurgie

- **Travaux expérimentaux :**
- **Siedenbergs 1958, Jacobson et Suarez 1960 :**  
**Anastomoses vasculaires de 1,4 à 5 mm de diamètre sous microscope.**
- **Buncke 1964 :** première anastomose de vaisseaux d'1 mm de diamètre lors de la **Replantation d'oreille de lapin après 50 échecs.**

# Histoire de la microchirurgie

**Octobre 1966 :**

**Premier symposium de microchirurgie vasculaire**

**Jacobson et société Zeiss : mise au point du microscope binoculaire pour deux opérateurs.**

**J. Smith, H.J. Buncke, J. Michon**

# Histoire de la microchirurgie

**Travaux expérimentaux : Sutures nerveuses**

**Sunderland 1947, Bunnell 1948,  
Smith et Michon 1964.**

**Travaux expérimentaux : Greffes nerveuses**

**Millesi 1966**

# Histoire de la microchirurgie

**Travaux expérimentaux :**

**Buncke 1965 :**

**Premier transfert microchirurgical libre d'un  
orteil chez le singe**

# Histoire de la microchirurgie

**Enfin les replantations :**

**Bras : Malt 1962**

**Poignet : Chen Zhong-Wei 1963**

**Pouce : Komatsu et Tamai 1965**

**Transfert d'orteil : Cobbett 1969**

# Histoire de la microchirurgie

**Premier transfert libre musculaire 1973**

**Lambeau radial « chinois » 1982....**

**Développement et application de la  
microchirurgie en traumatologie de la main +++**

**Dubernard 1998 : allogreffe de main.**

**Lantieri 2007 : Allogreffe de visage**

# Histoire de la microchirurgie

**Pierre Bourquelot 1981, 1990, 2003**

**Techniques microchirurgicales  
appliquées à toutes les créations  
d'abord vasculaire dès 1974 puis aux  
enfants de moins de 10 kilos avec les  
premiers succès.**

**Yazbeck et O'Regan 1984 Canada**

# Microscope opératoire motorisé

- ZOOM
- DÉPLACEMENT
- VIDÉO-ASSISTANCE



# Microscopes opératoires WiFi



# Instrumentation microchirurgicale



# Avantages de la microchirurgie

- L'aide-opérateur et le chirurgien sont en vis à vis permettant de voir exactement le « même champ » sans se gêner.
- Particulièrement intéressante pour la création des FAV dans la tabatière anatomique pour les FAV céphaliques, au bord interne du poignet pour les FAV basiliques.
- Lorsque la voie d'abord est courte et le site de l'anastomose profond.
- La panseuse suit l'intervention en Vidéo.
- Elle permet de faire et de réussir la création de FAV sur des vaisseaux de petit calibre avec des fils 8, 9, 10/0
- **90% des créations FAV à l'avant-bras**

# FAV Radiocéphalique microchirurgie

