

**OSTEOSYNTHESE DES PETITS ANIMAUX
EVOLUTION DES CONCEPTS**



Michel BARON
Maisons-Alfort

AVF Paris 21 octobre 2010





LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE

LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)



LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

Le cal per primum



Guérison sous compression
Cal angiogène

Stabilité sans compression

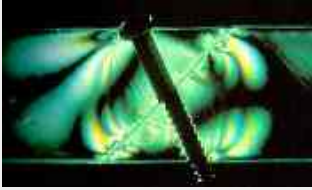


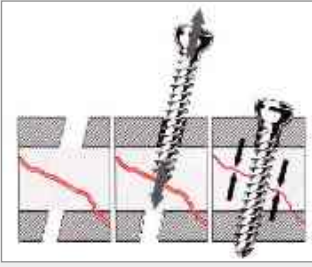
PO + 6 m

AMO

Travaux de R Schenk

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

Compression interfragmentaire : la vis de rappel

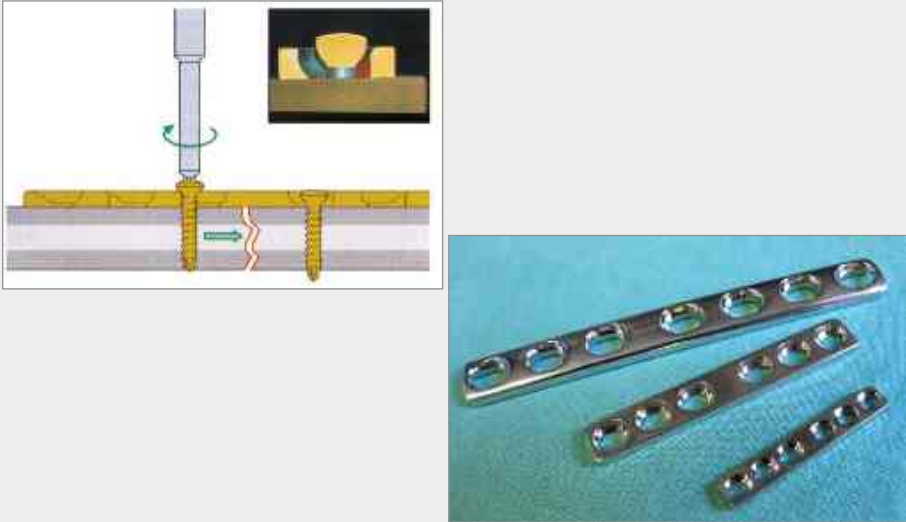


Tigre – traitement

différé

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

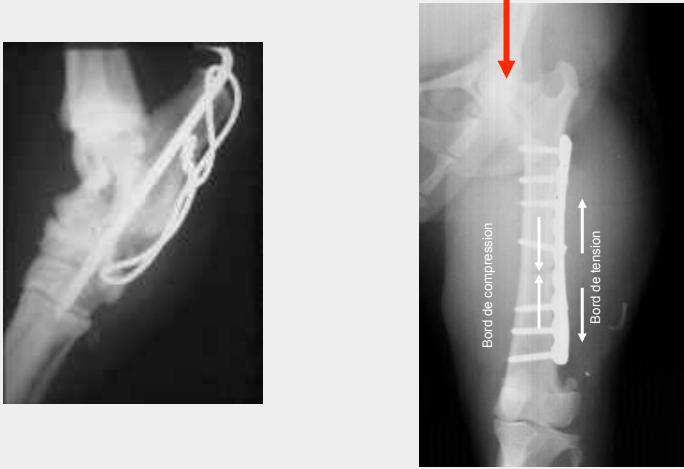
Compression axiale : la plaque à compression dynamique



The diagram on the left illustrates the mechanism of a dynamic compression plate. It shows a cross-section of a bone with a plate and a locking screw. A green arrow indicates the direction of axial compression, and a green curved arrow indicates the resulting dynamic movement. An inset shows a 3D model of the plate and screw assembly. To the right, a photograph shows three dynamic compression plates of different lengths, each with multiple locking holes, resting on a blue surface.

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

Compression axiale dynamique par effet de hauban



The left X-ray shows a rib with a dynamic compression plate and locking screws. The right X-ray shows a spine with a dynamic compression plate and locking screws. A red arrow points to the top of the plate. Two white arrows indicate the direction of dynamic compression: one pointing up labeled 'Bord de compression' and one pointing down labeled 'Bord de tension'.

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

Du beau travail... ..mais



The image displays two X-ray views of a spine with rigid fixation. The left view is an anterior view showing a 5W instrumented segment. The right view is a lateral view showing a 64M instrumented segment. Both images include a grid for measurement.

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)



Du beau travail... ..mais



The image displays two X-ray views of a spine with rigid fixation. The left view is an anterior view showing a 5W instrumented segment. The right view is a lateral view showing a 64M instrumented segment. Both images include a grid for measurement.

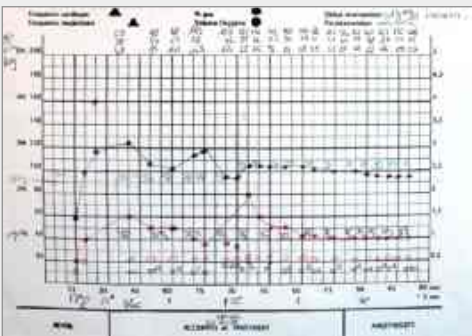

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

Du beau travail... ...mais



LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE
LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

Du beau travail... ...mais

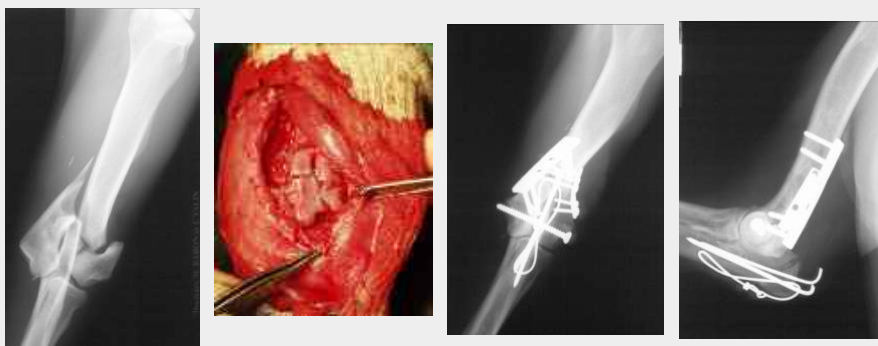


Recreation n'est pas récréation...

LE CONCEPT DE RECONSTRUCTION STABLE

LA FIXATION RIGIDE (années 1970/1980)

En matière de synthèse articulaire...



... la compression interfragmentaire reste un dogme.

LE CONCEPT D'OSTEOSYNTHESE BIOLOGIQUE

(années 1990/2000)

Un hématome respectable

Une procédure « atraumatique » (MIPO)


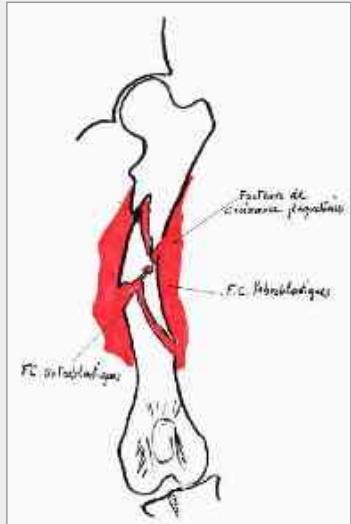
Un montage élastique

Un implant sophistiqué : LCP (2003)



LE CONCEPT D'OSTEOSYNTHESE BIOLOGIQUE
(années 1990/2000)

L'hématome fracturaire : un mal pour un bien



- Stade conjonctif
- Stade fibreux
- Cal fibro-cartilagineux
- Cal osseux

LE CONCEPT D'OSTEOSYNTHESE BIOLOGIQUE
(années 1990/2000)

Une procédure mini-invasive



MIPO ou OBDNT ?

LE CONCEPT D'OSTEOSYNTHESE BIOLOGIQUE

(années 1990/2000)

Un implant sophistiqué : la plaque verrouillée (LCP)



LA MINIATURISATION DES IMPLANTS

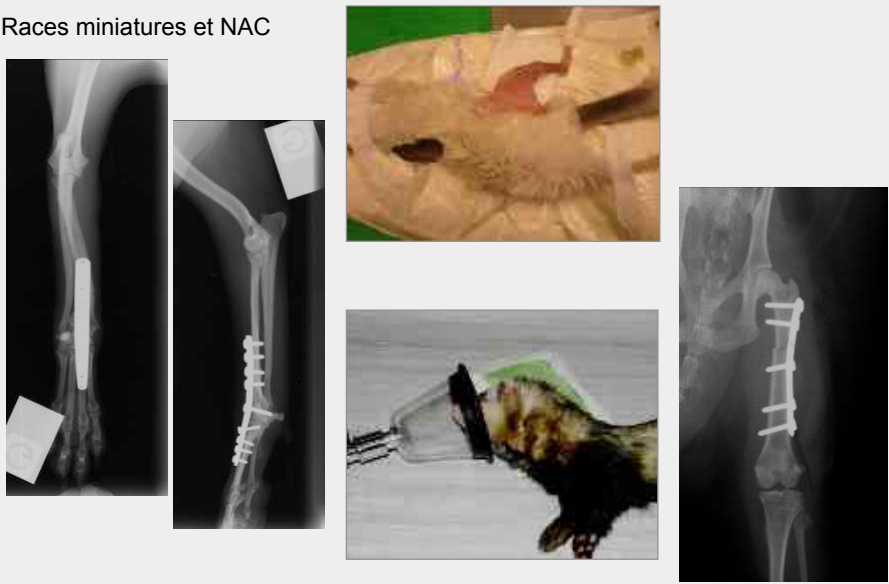
Mini-implants...



... mais maxi progrès

LA MINIATURISATION DES IMPLANTS

Races miniatures et NAC



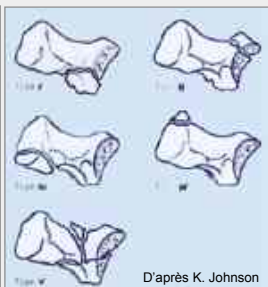
LA MINIATURISATION DES IMPLANTS

Fractures articulaires du chien de sport



LA MINIATURISATION DES IMPLANTS

Fractures articulaires du chien de sport



D'après K. Johnson




LA MINIATURISATION DES IMPLANTS

Fractures articulaires du chien de sport



LA MINIATURISATION DES IMPLANTS

Le dernier né : l'implant UniLock



Nous marchons au pas de l'homme...

FONDATION AO 2010

- TRAUMA
- RACHIS
- MX FACIAL
- AO VET



