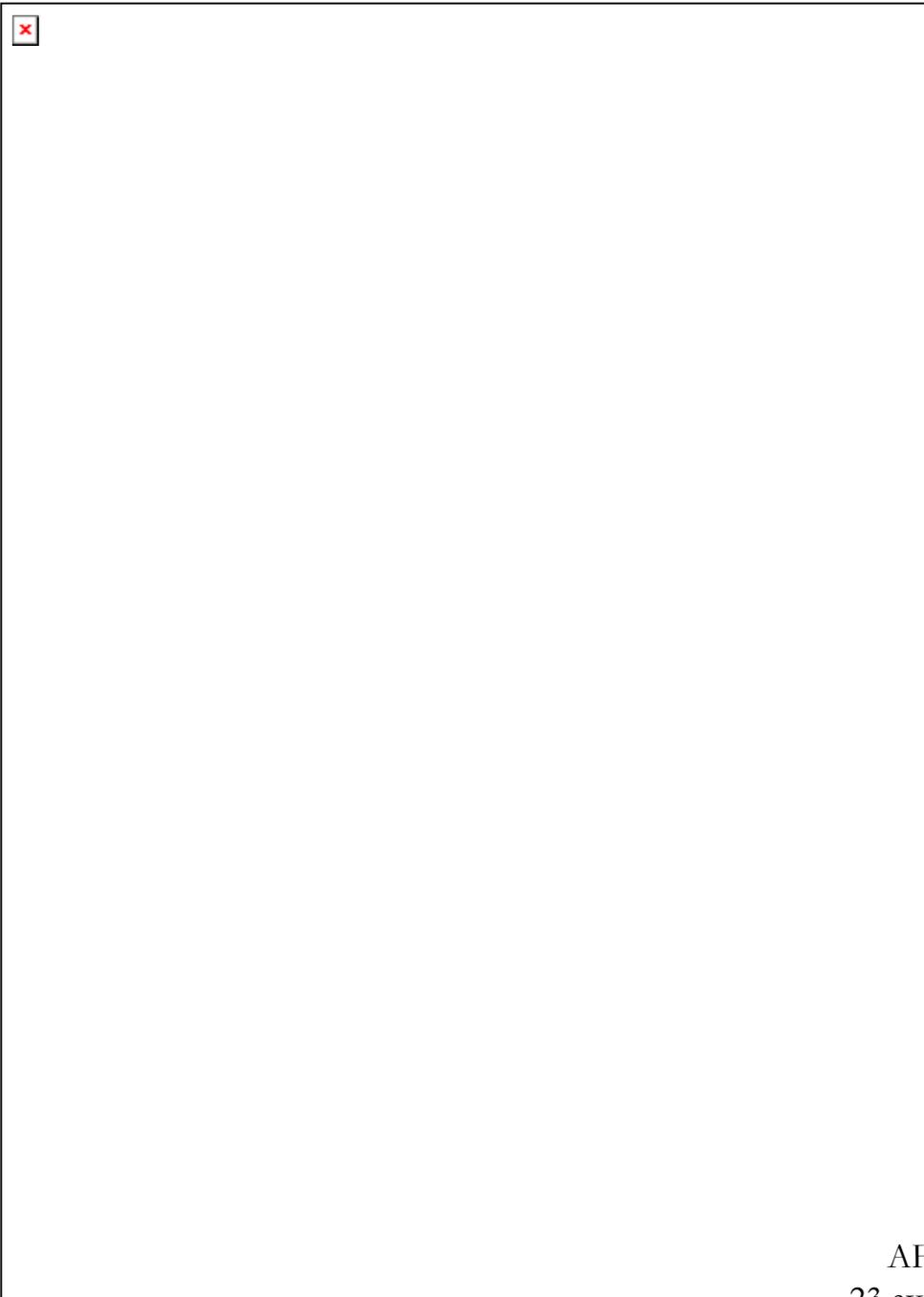


**Dans un petit cercle
d'argent, de même
qu'un verre fixé dans
son chassis**

=

Optic and haptic



**Le Chirurgien placé sur
un siège ordinaire et le
malade sur un tabouret,
la tête renversée en
arrière**

**Rainure pour
l'humeur aqueuse
superflue**

= Ahmed valve

Y placer quelques trous

= Biocolonization

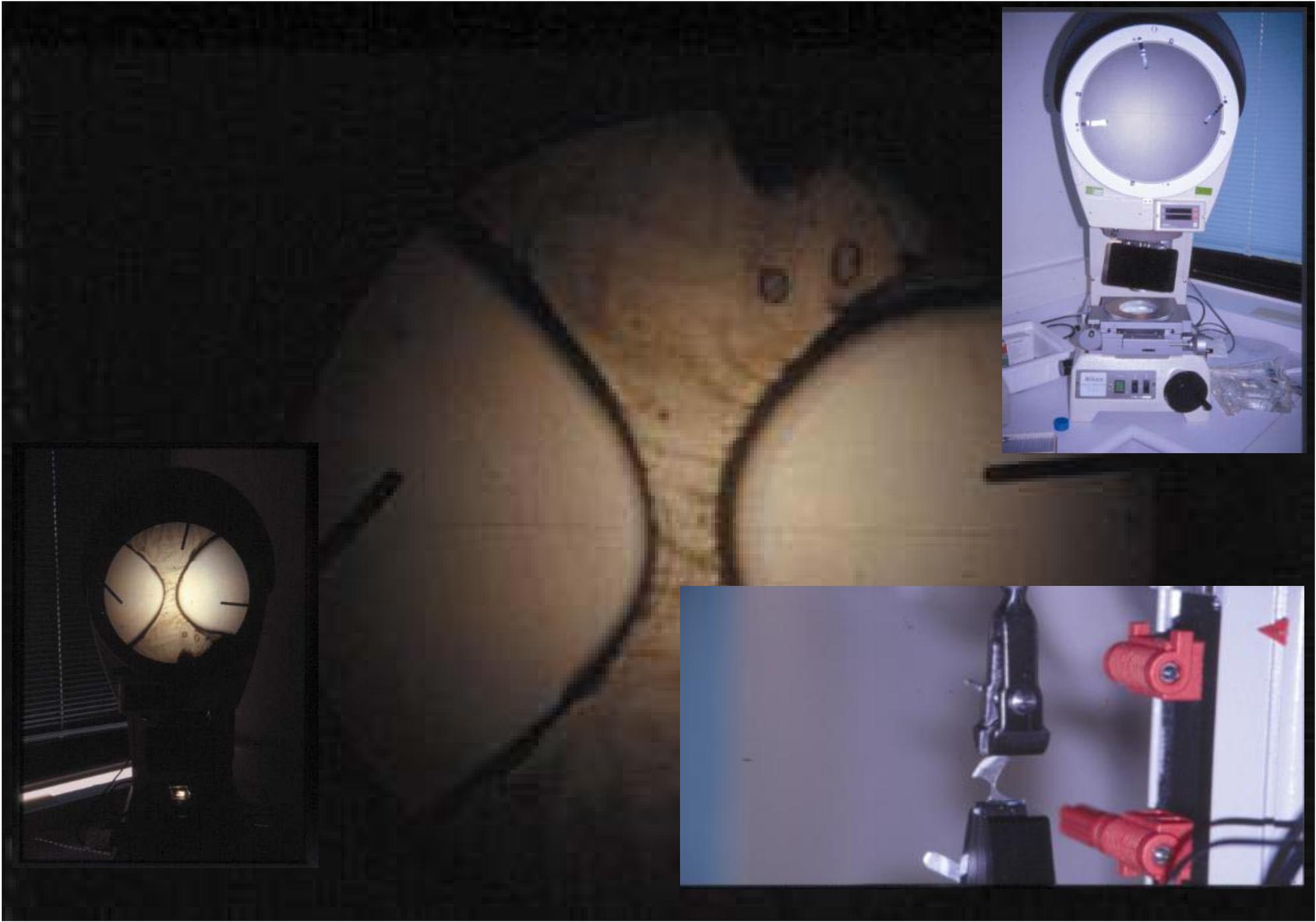


Libérer les sucs de la sclérotique

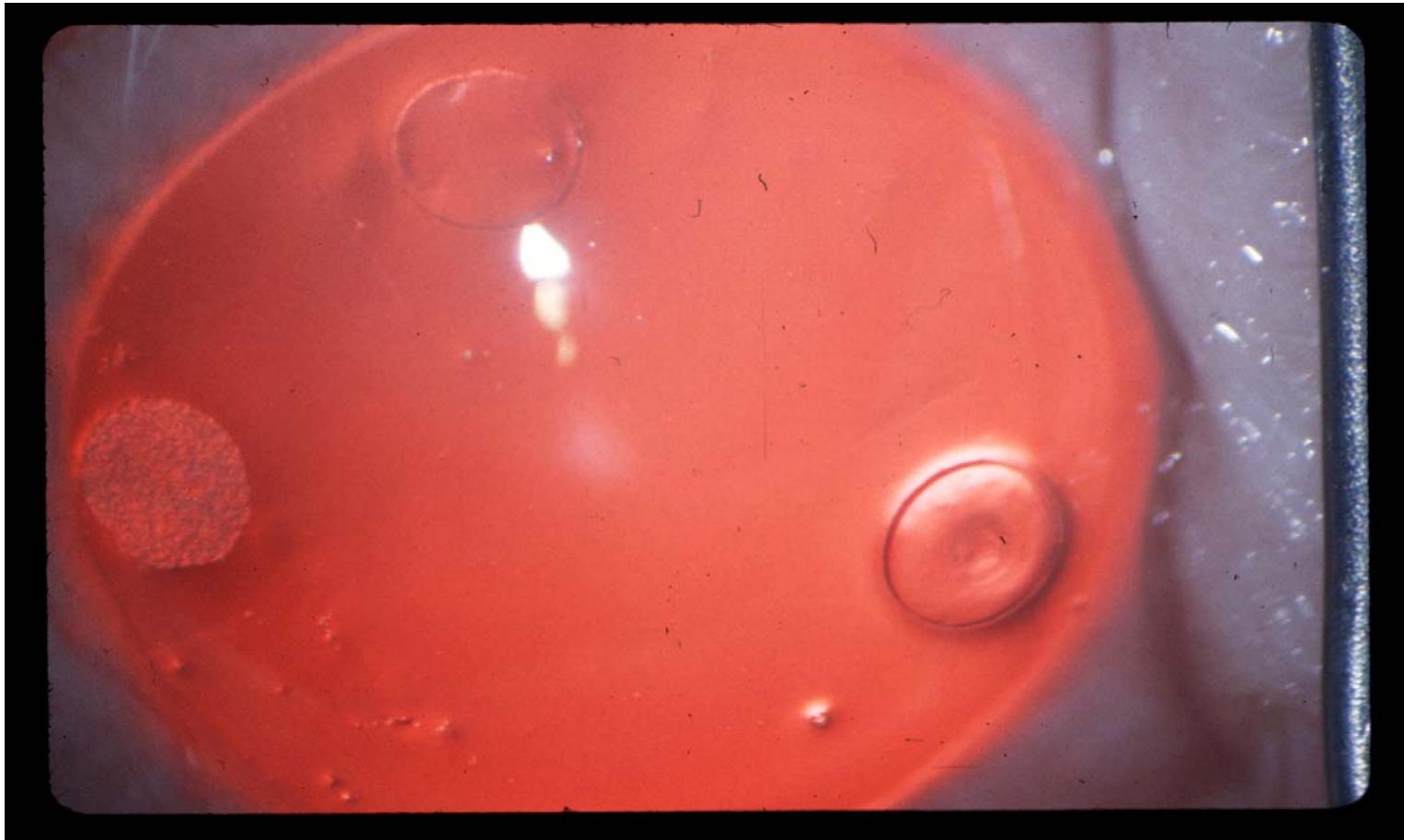
**Il se lèvera et aura
l'attention de faire tenir
la tête en arrière pour
que cette cornée ne
vienne à tomber**

DUCHESNE, LACOMBE, PAREL





Synthetic Cornea Materials

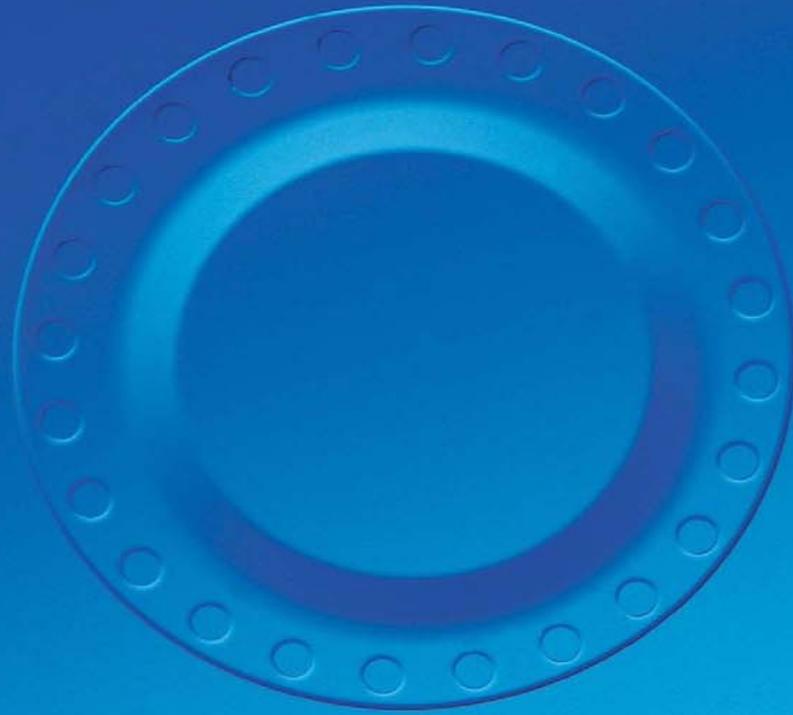


e-PTFE

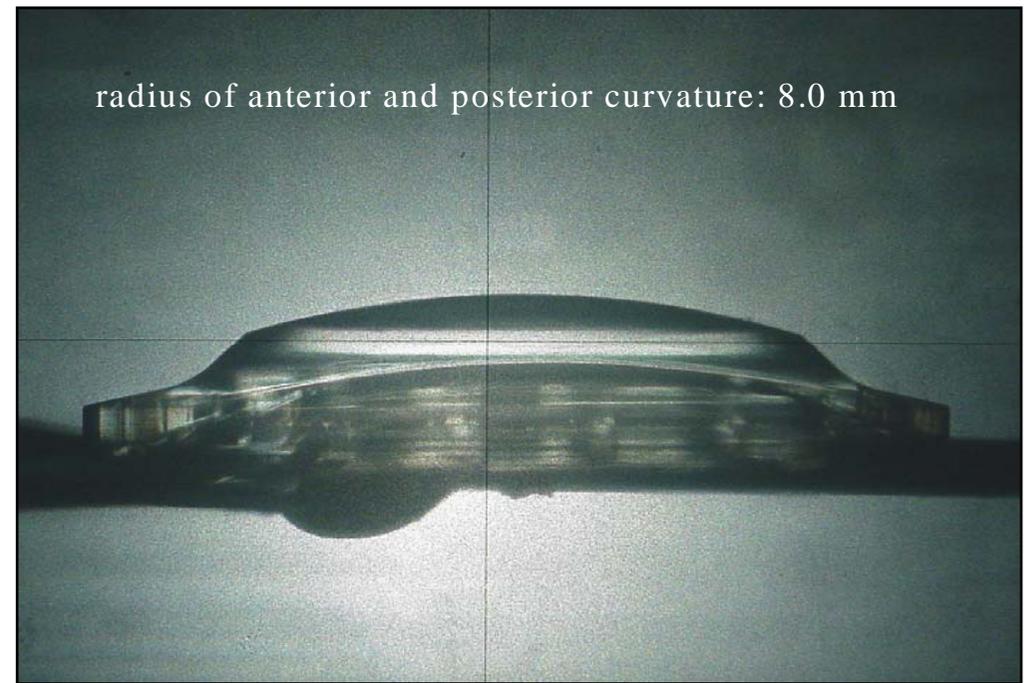
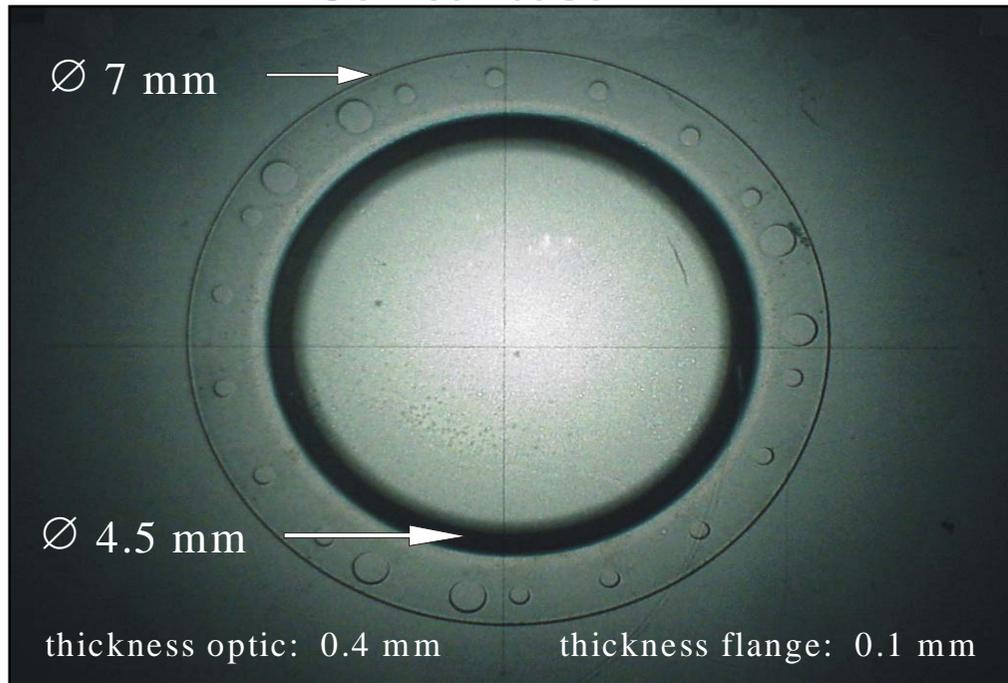
CTFE

HEMA-EMA

AFS
POD 56
23 avril 2010



Conical base

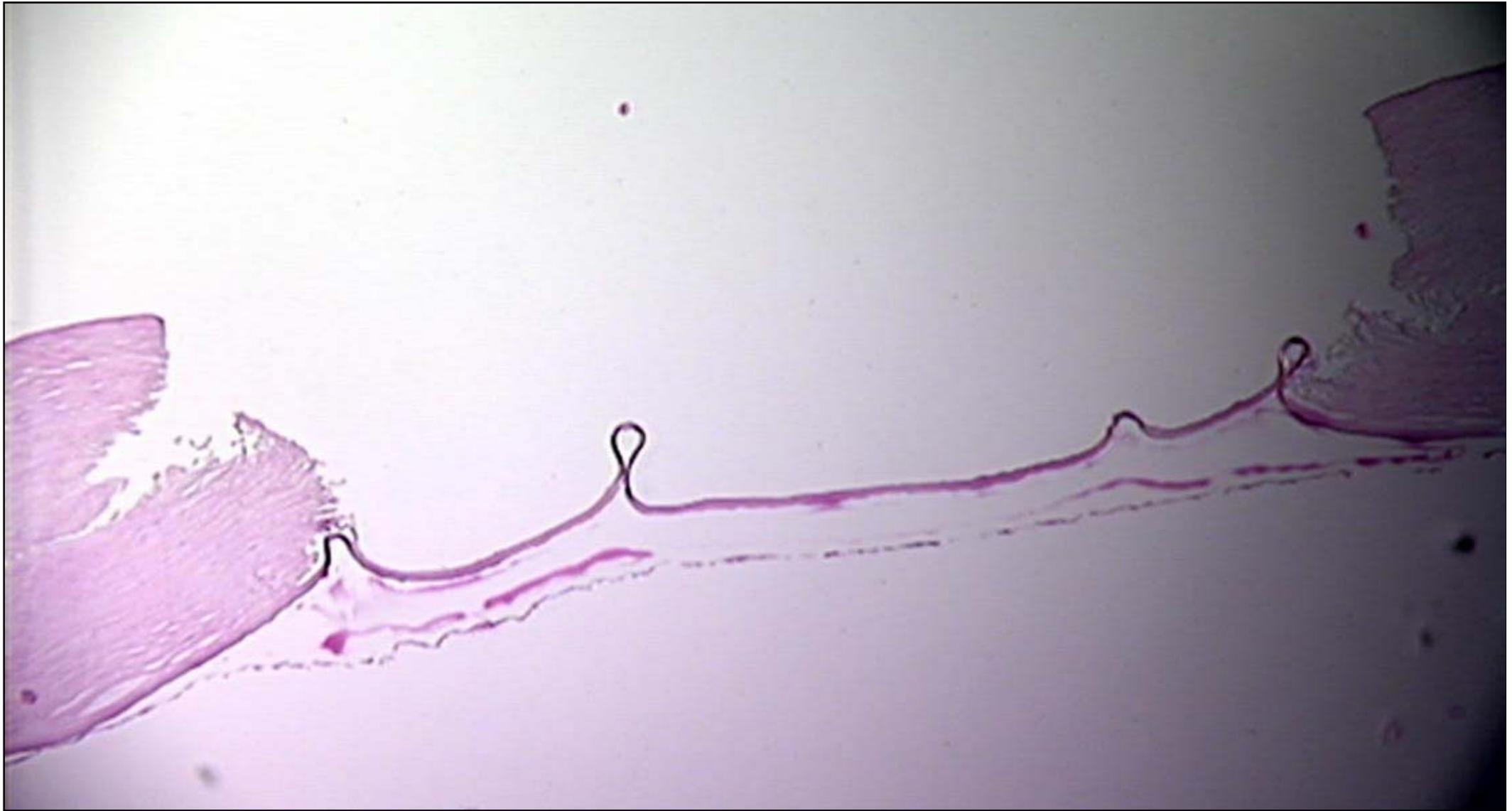


4 materials tested:

- PMMA
- pHEMA-MMA₂₆ (“Acry26”)
- pHEMA-EMA₃₄ (“Hema 34”)
- pHEMA-NVP₇₅ (“V75”)



AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010

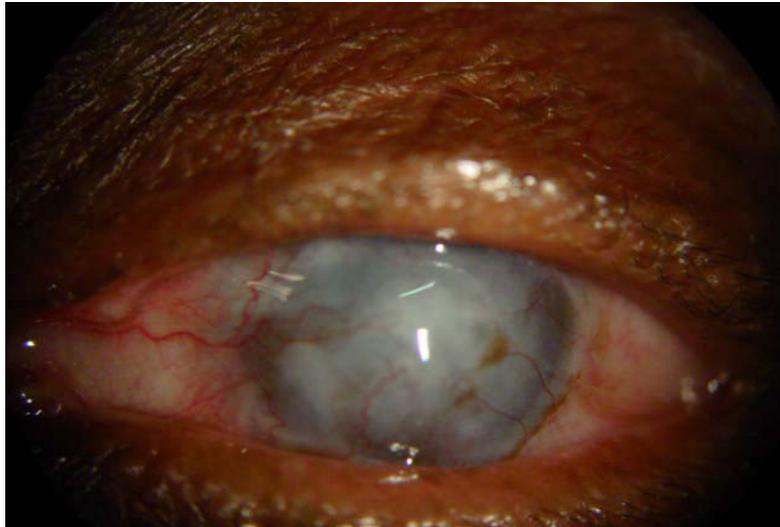
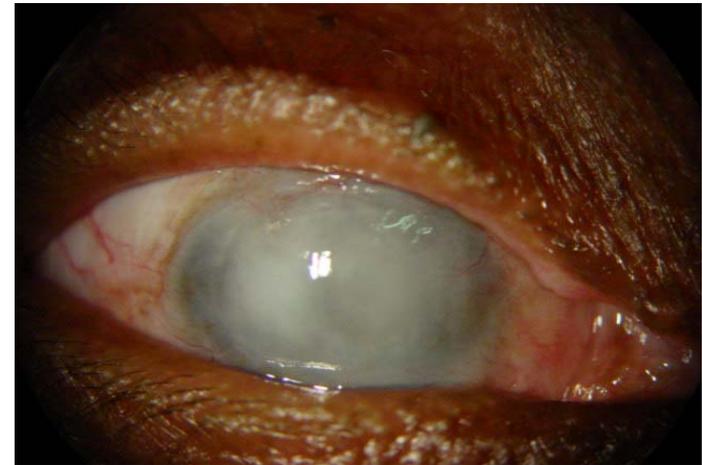
January 30 2004 CHU Liège

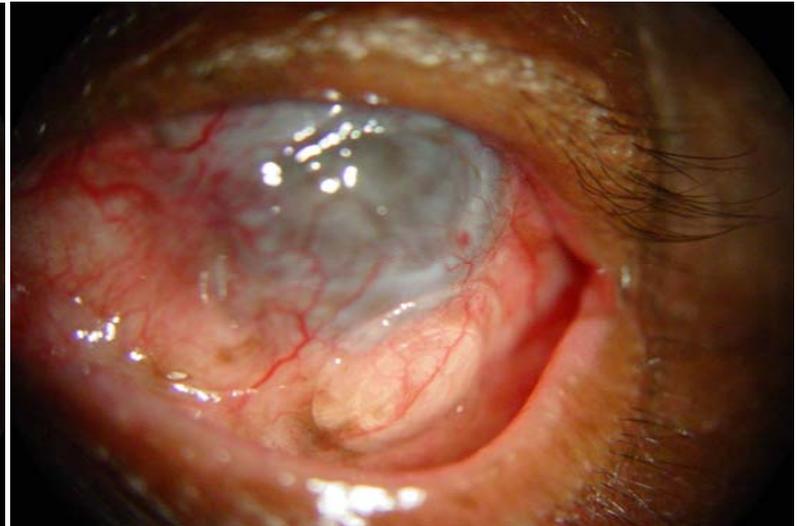
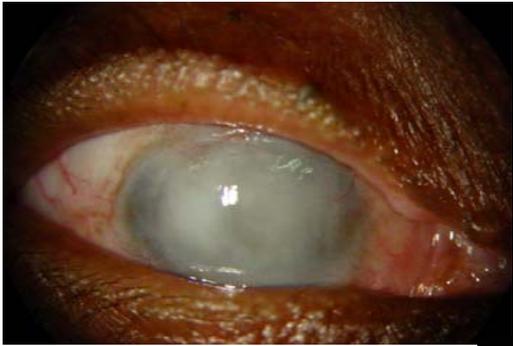
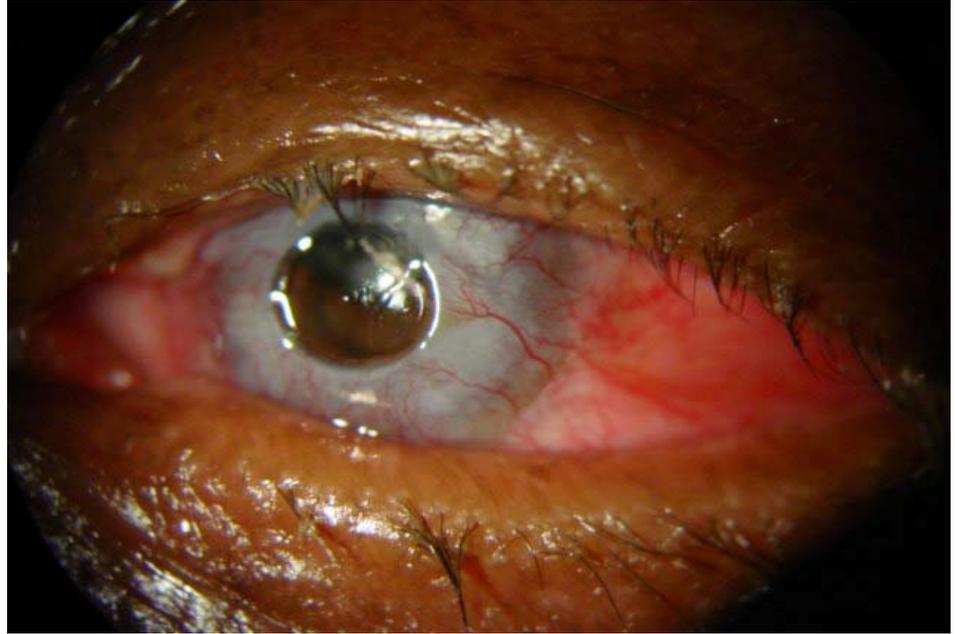
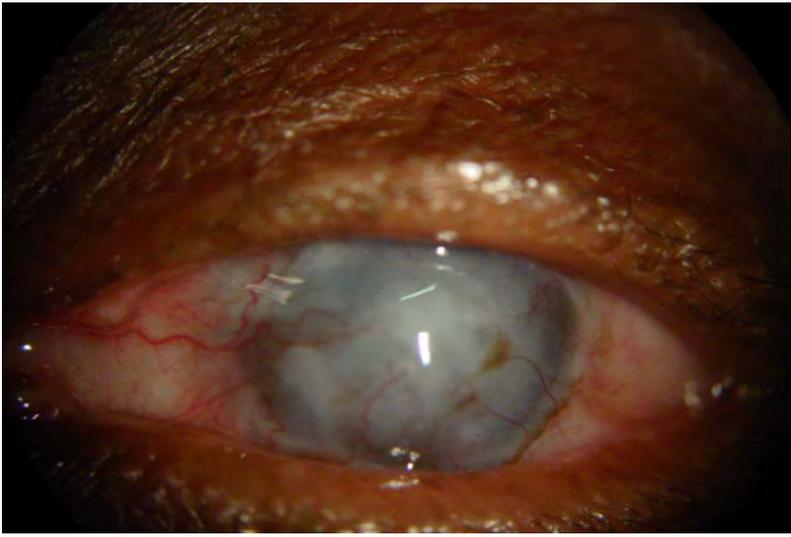


23 avril 2010

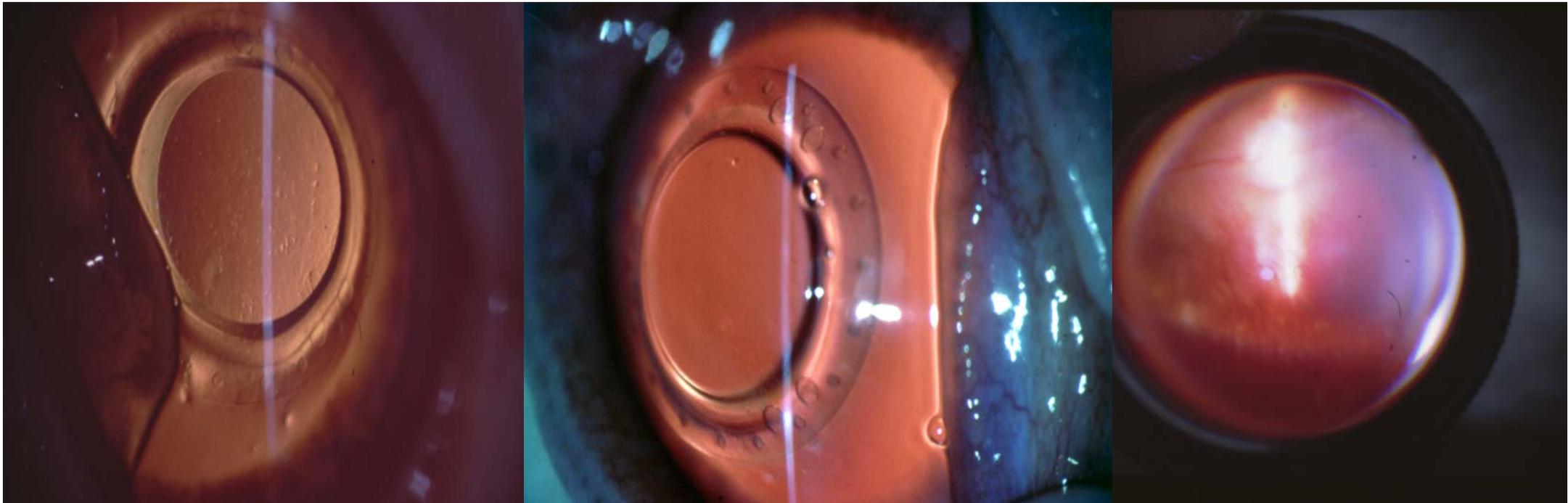
FIRST WORLD WIDE HUMAN TRIAL

- Man 75 y.o.
- Corneal blindness after trauma





Conclusions



GOOD FOR RABBIT, **TOTAL FAILURE IN HUMAN**

AFISO
23 avril 2010

OOKP

OSTEO- ODONTO- KERATO-PROTHESIS

Bernard Duchesne, CHU, Liège, Belgium

Giovanni Falcinelli, Pie XI, Rome, Italy

Giancarlo Falcinelli, Pie XI, Rome, Italy

Jean-Marie Parel, BPEI, Miami, USA

Thanks to Prof G. Grabner

AFISO
23 avril 2010

Contre indications de l'OOKP

- Pas en dessous de 18 ans
- Pas de dents disponible
- Poor buccal hygiene
- Milky tooth
- Hypotensive anesthesia
- Anticoagulants

Falcinelli, Falcinelli, Barrogi, Colliardo, Sitalakshmi, Rao, Tan, Liu, Hille, Grabner,

PROCEDURE EN DEUX ETAPES

Séparées par 3 mois d'intervalle

Première étape : infirmiers

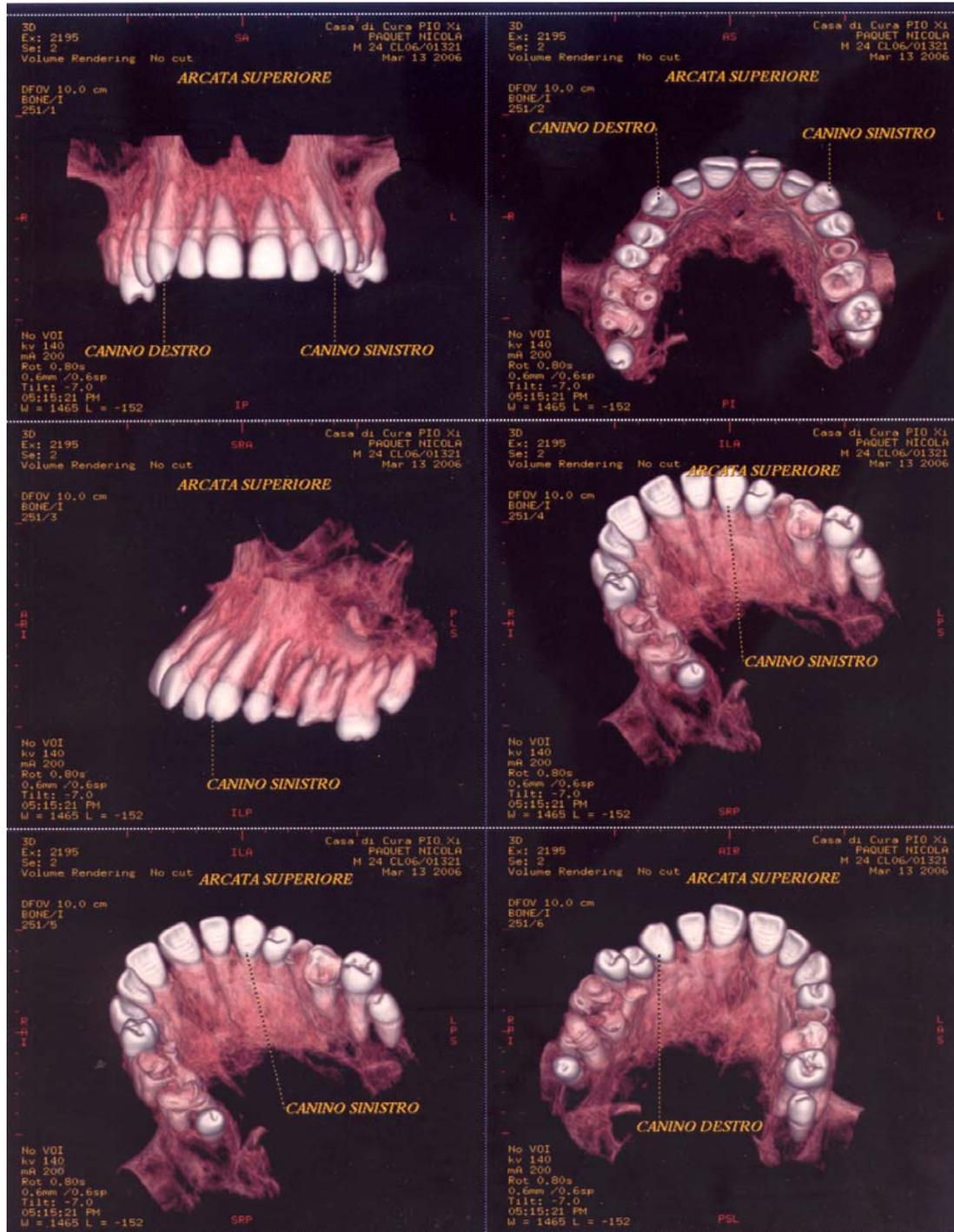
- Antibiotique
 - Barbe et moustache
 - Bain de bouche à l'Isobétadine
- J -1**
- Prise en charge psychologique
 - Temps anesthésie (durée probable 8h)
 - intubation endonasale
 - Sonde vésicale
 - Monitoring température
 - Désinfection, cils
 - **Surveillance stérilité et changement de gants**
- J 0**

Première étape : chirurgiens

1. Préparation du bloc ostéo-dentaire avec la partie optique en acrylique, réalisée à partir d'une dent mono-radriculaire. Insertion dans une poche sous-cutanée pendant 3 mois
2. Préparation de la surface oculaire sous forme d'une kératectomie superficielle
3. Couverture de toute la surface oculaire par de la muqueuse buccale prélevée au niveau de la joue

Traitement post-opératoire

- ATB
- Médrol
- Zantac
- Vitamine C
- Bain de bouche à base de chlorhexidine ou Isobétadine buccale
- Régime liquide pendant une semaine



GE MEDICAL SYSTEMS
LightSpeed VCT CT01_OC0
Ex: 2216
Se: 250 RFMT
Im: 1
OM Sag R14.7 (coi)
DFOV 5.6cm
BONE/I

SA

Casa di Cura PIO Xi
PAQUET NICOLA
M24Y/Oct 30 1981
CL06/01321
Mar 14 2006
05:12:46 PM
512 X 512

Mag = 1.00
FL:
ROT:

A
I
L

**ARCATA INFERIORE
CANINO DESTRO**

P
S
R

23.6 mm (2D)

4.6 mm (2D)

7.0 mm (2D)

21.0 mm (2D)

15.3 mm (2D)

kV 120
mA 250

Head
0.311mm
Tilt: 15.5
0.8s

IP

WW: 3067WL: 633

AFISO
23 avril 2010

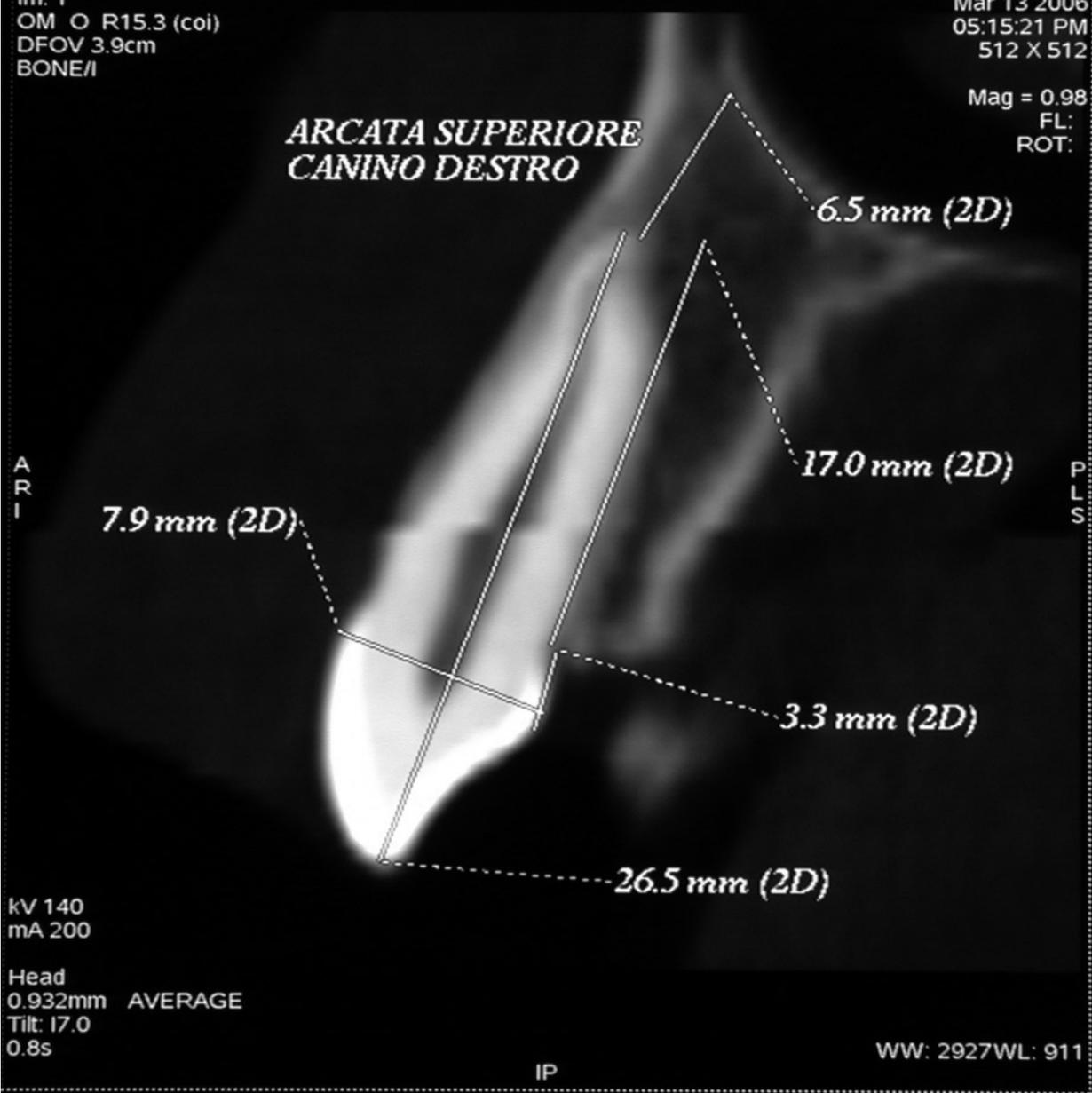
GE MEDICAL SYSTEMS
LightSpeed VCT CT01_OCO
Ex: 2195
Se: 250 RFMT
Im: 1
OM O R15.3 (coi)
DFOV 3.9cm
BONE/I

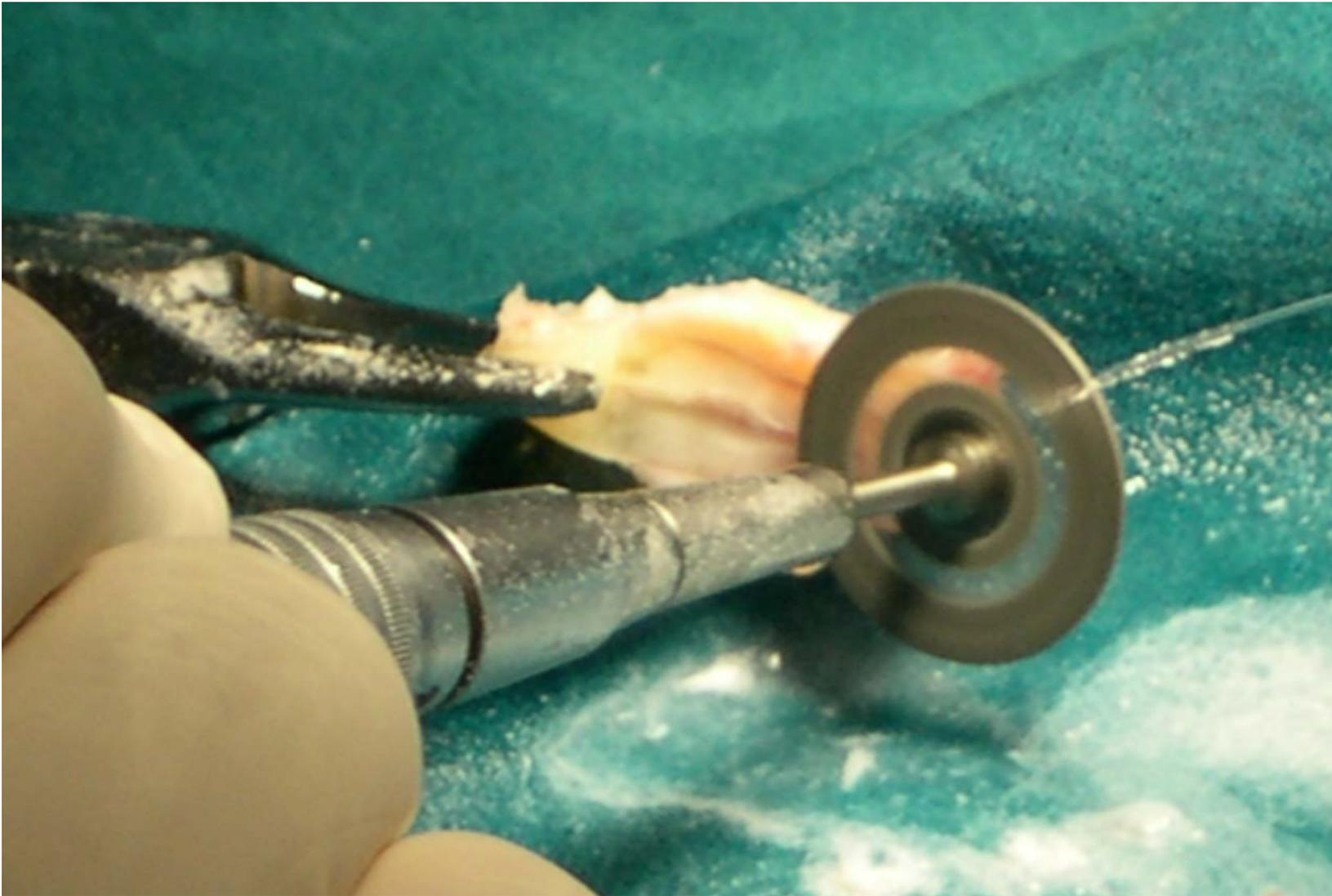
SA

Casa di Cura PIO XI
PAQUET NICOLA
M24Y/Oct 30 1981
CL06/01321
Mar 13 2006
05:15:21 PM
512 X 512

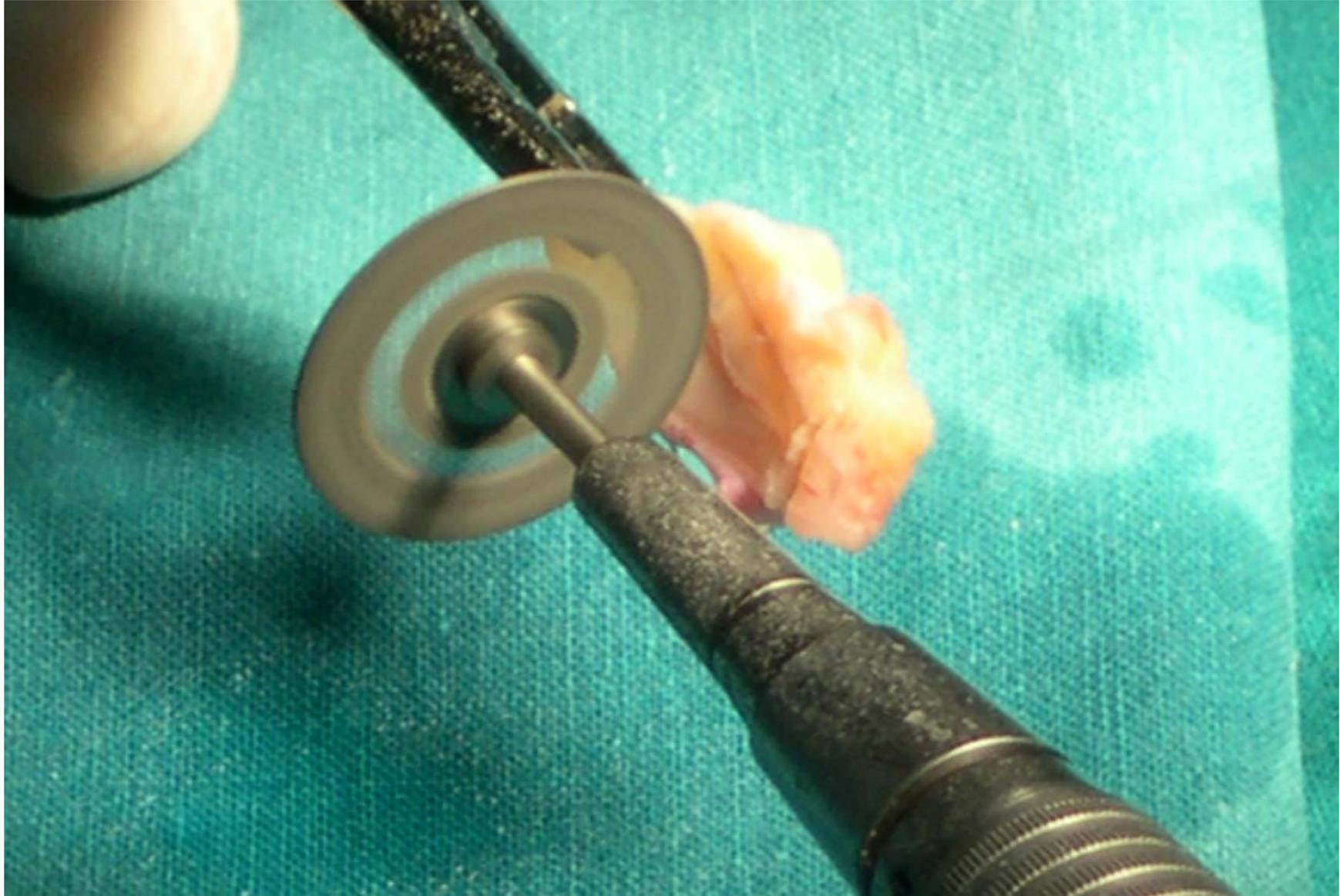
Mag = 0.98
FL:
ROT:

*ARCATA SUPERIORE
CANINO DESTRO*





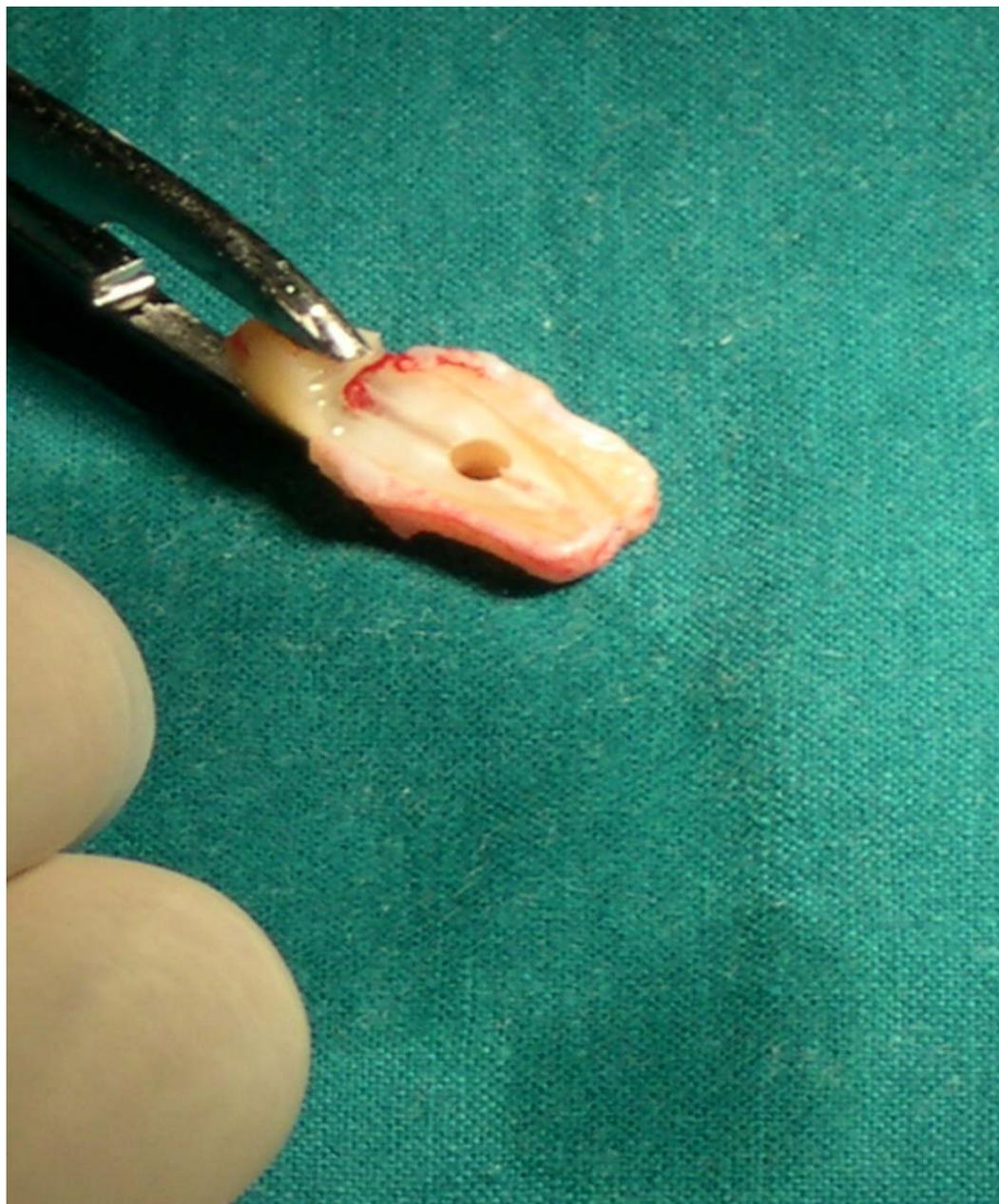
AFISO
23 avril 2010



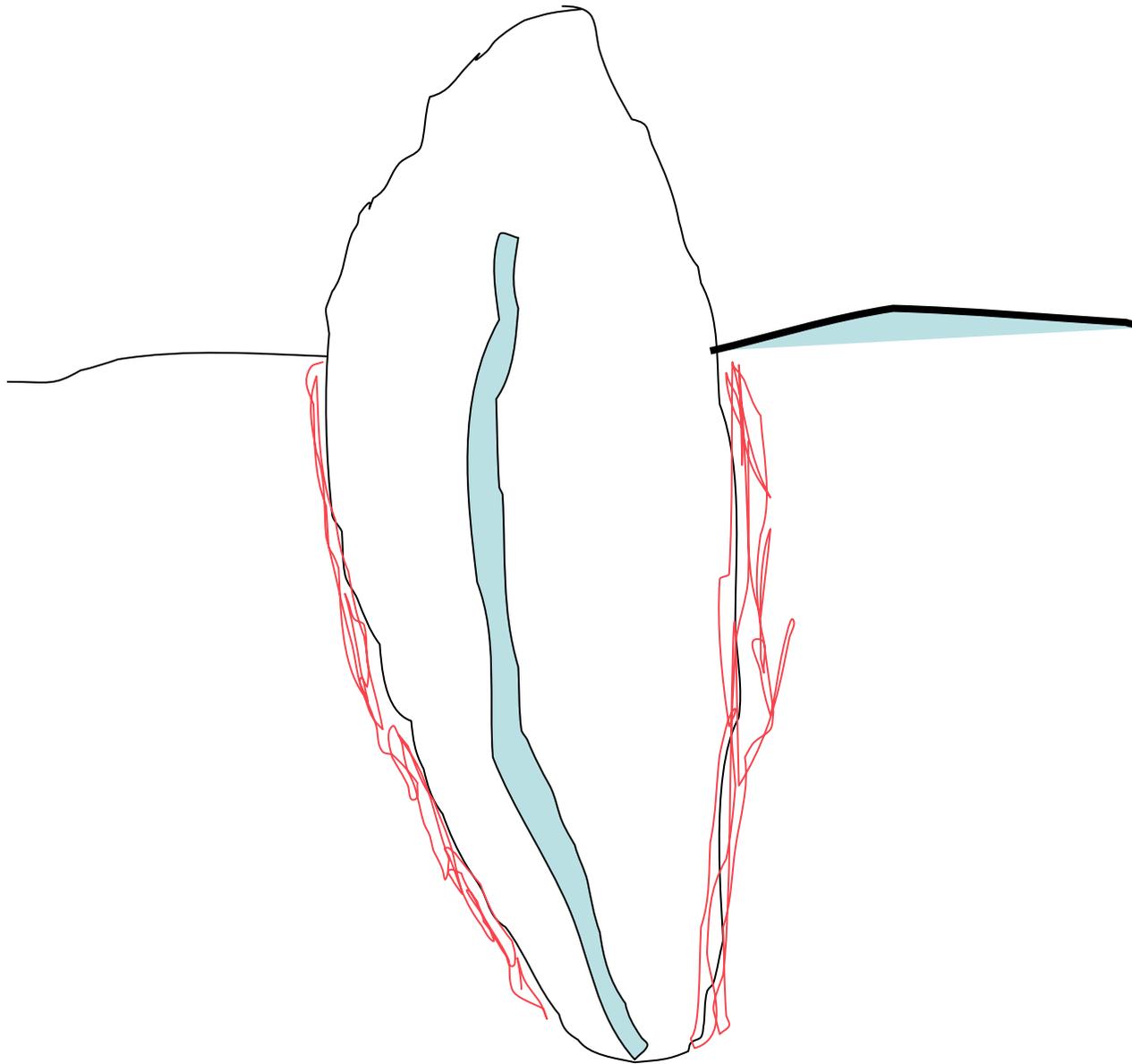
AFISO
23 avril 2010



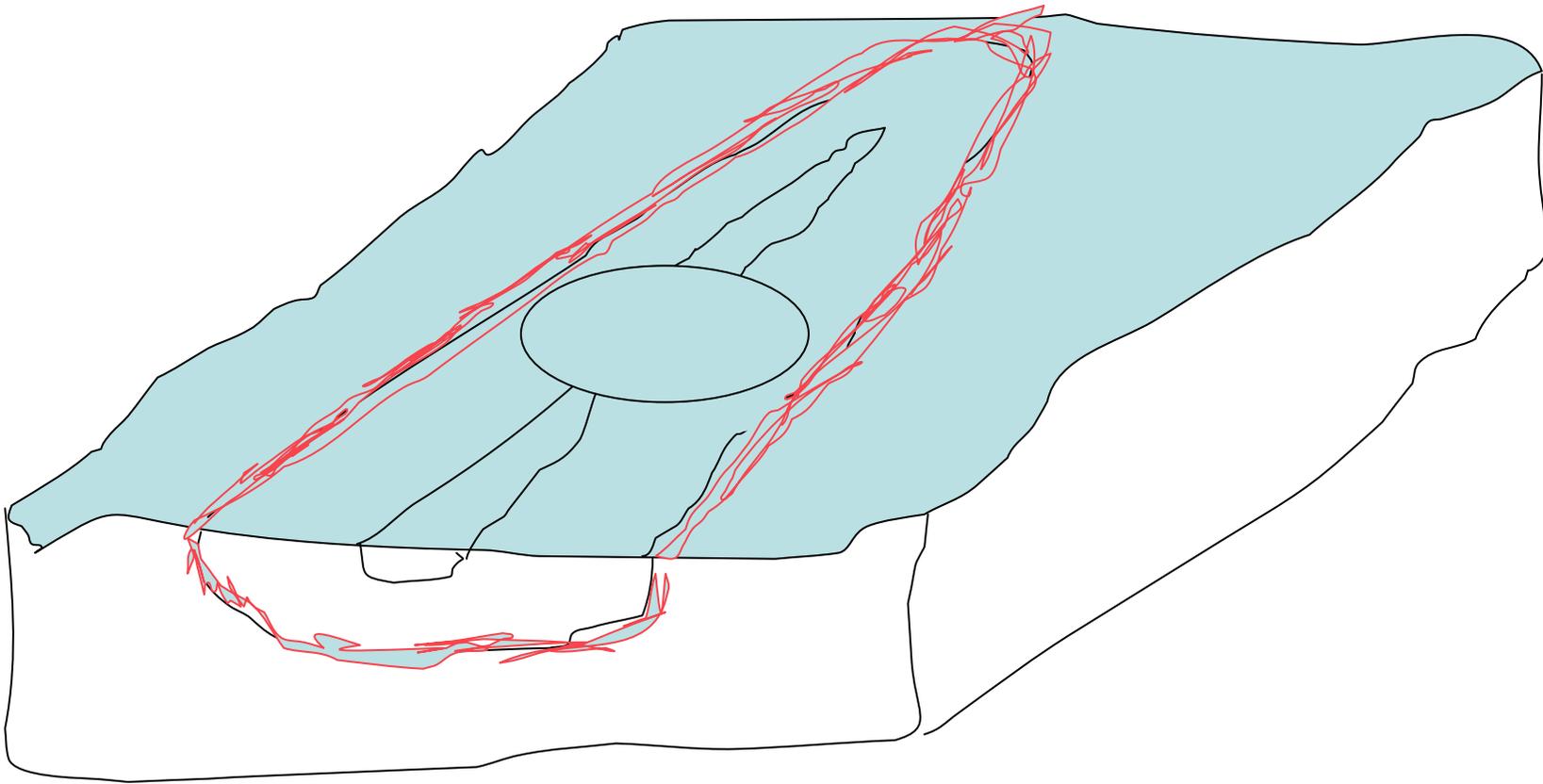
25 avr 2010



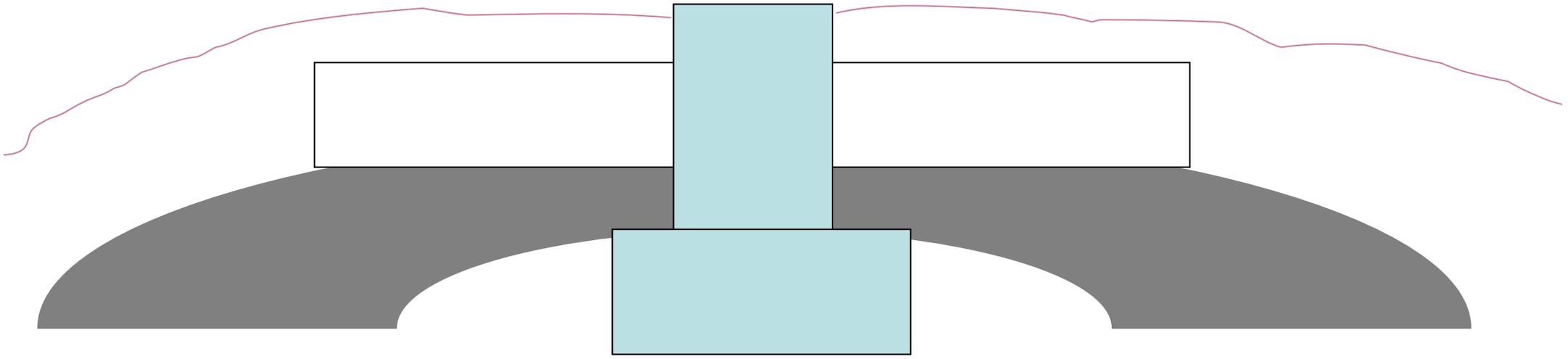
AFISO
23 avril 2010



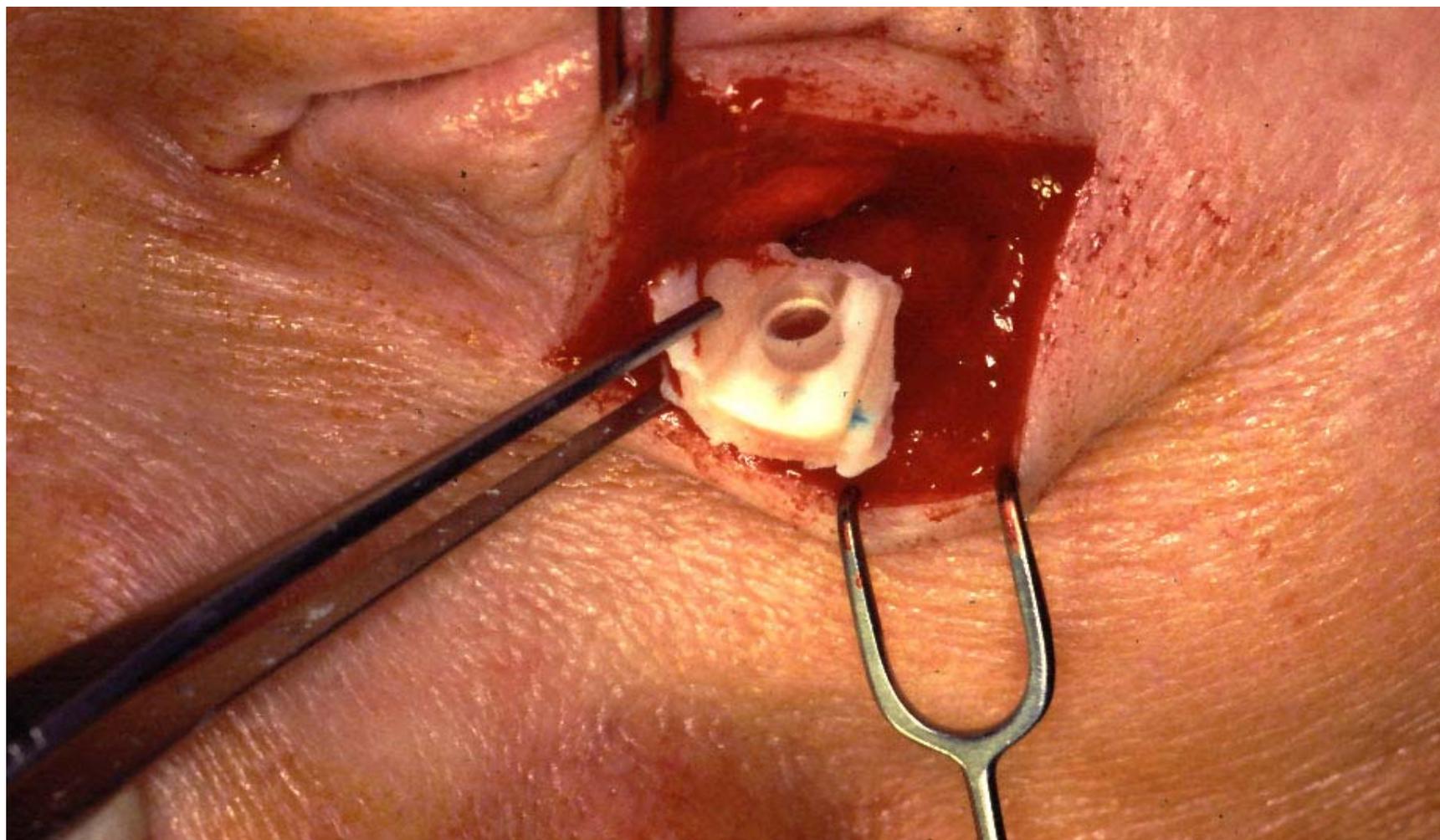
AFISO
23 avril 2010



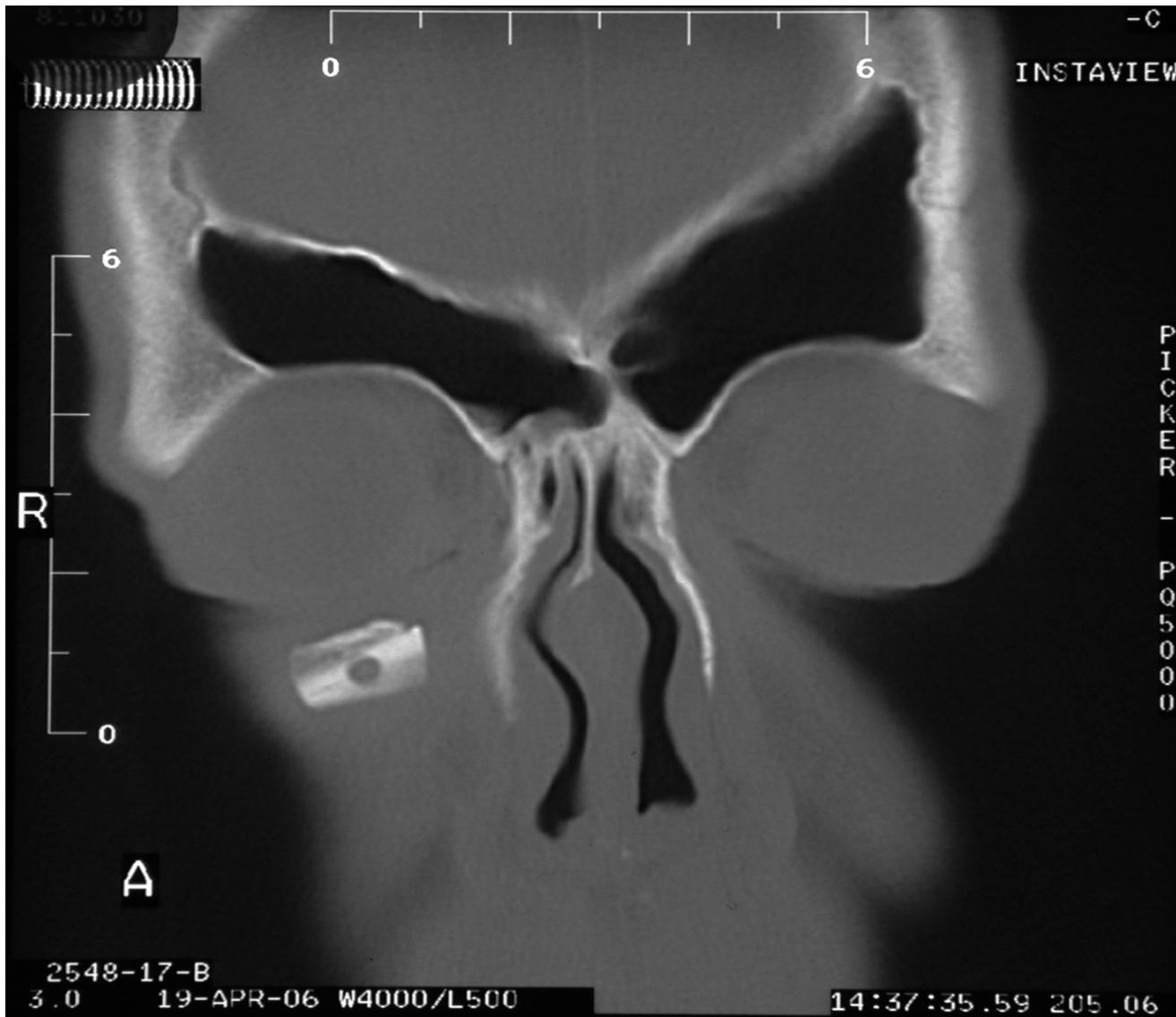
AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010

QuickTime™ et un
décompresseur DV - PAL
sont requis pour visionner cette image.

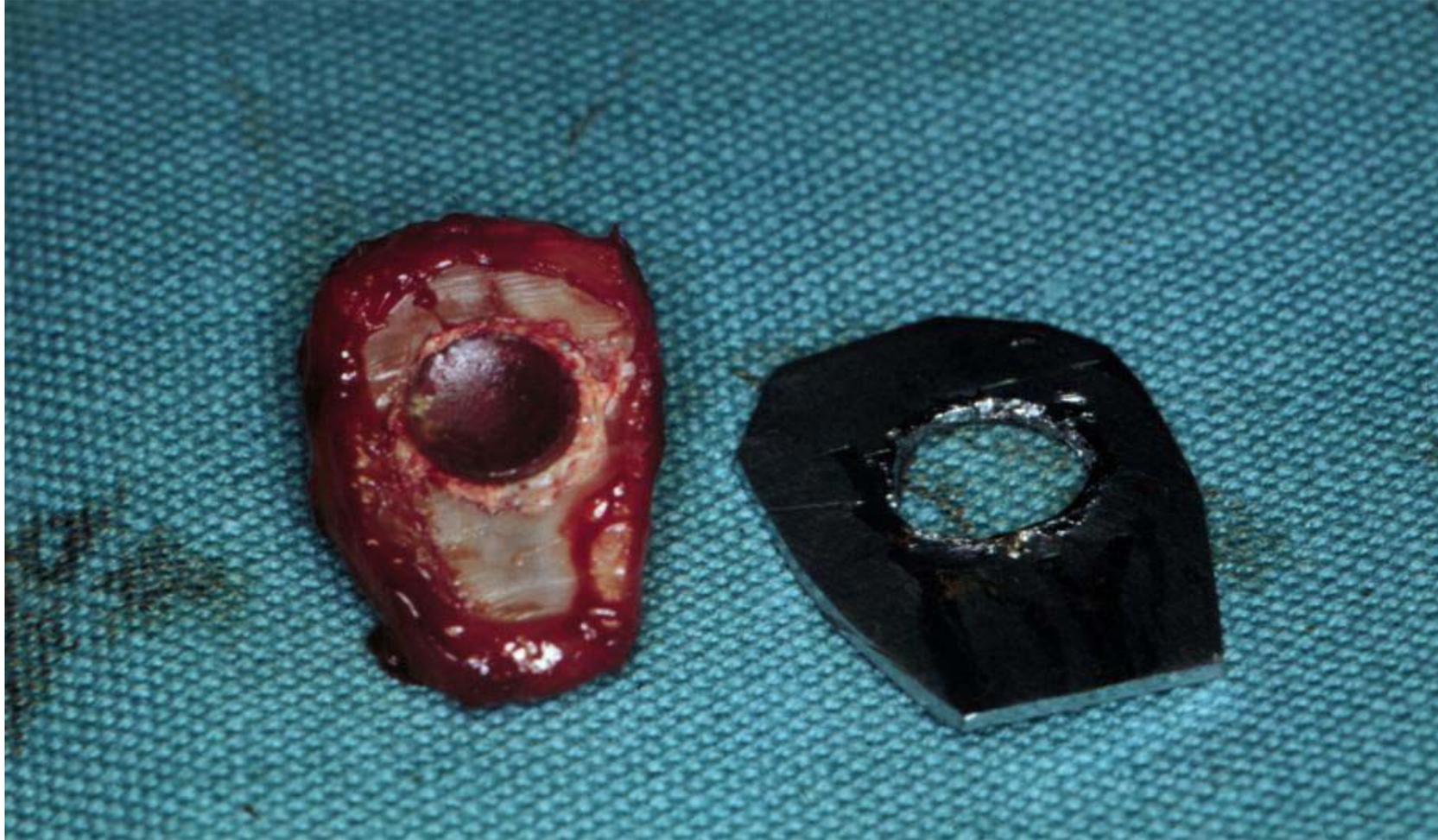
AFISO
23 avril 2010

Deuxième étape : infirmiers

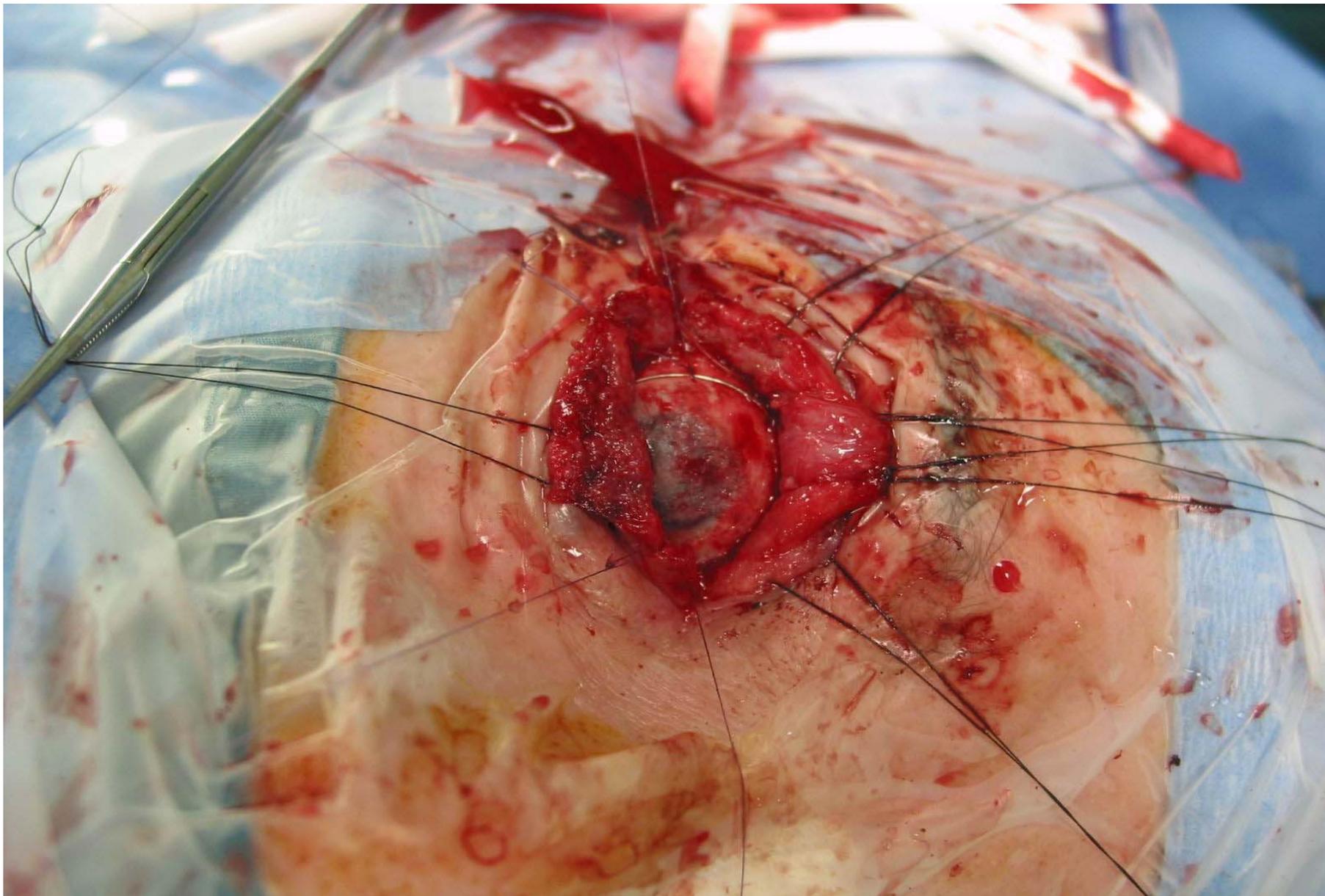
- Idem que lors de la première étape soit 8h d'intervention
- Soutien psychologique
- Surveillance stérilité et gants

SECOND STAGE

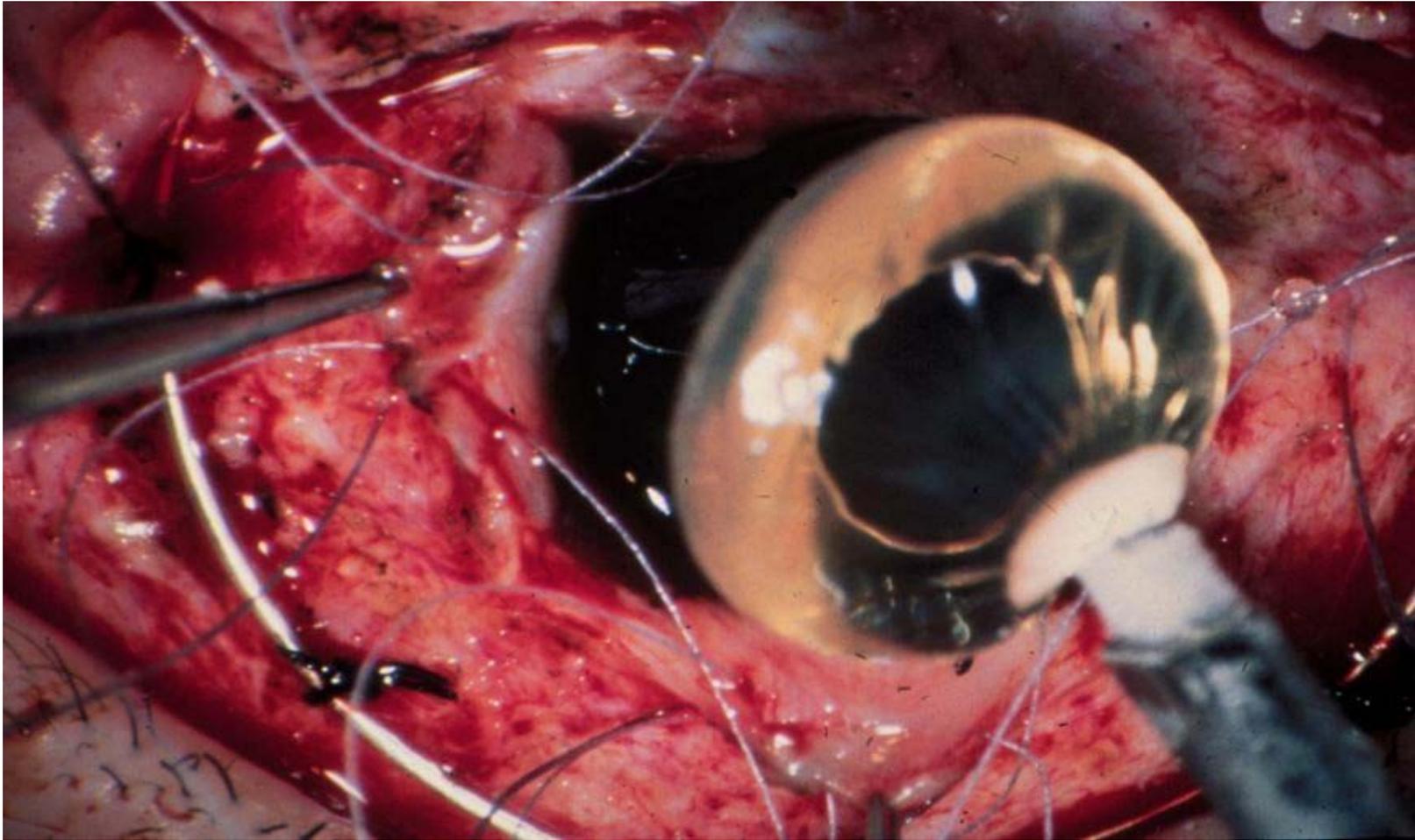
- **OOKP removal from the pocket**
- **Peeling of the mucosa**
- **Trephination of the cornea and radial corneal cuts**
- **Iris removal**
- **Lens extraction**
- **Anterior vitrectomy**
- **OOKP sutures**
- **Covering with buccal mucosa**



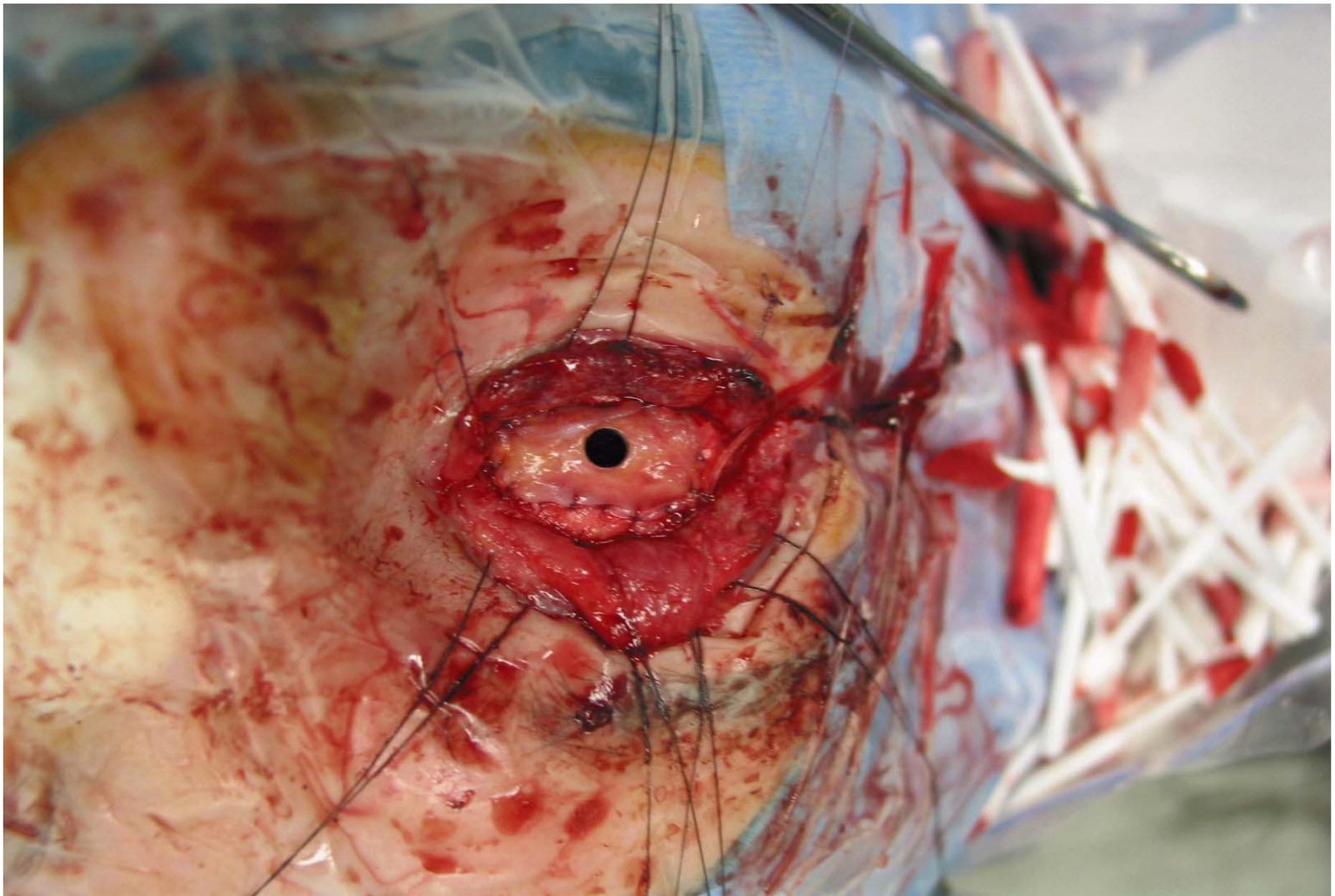
AFISO
23 avril 2010



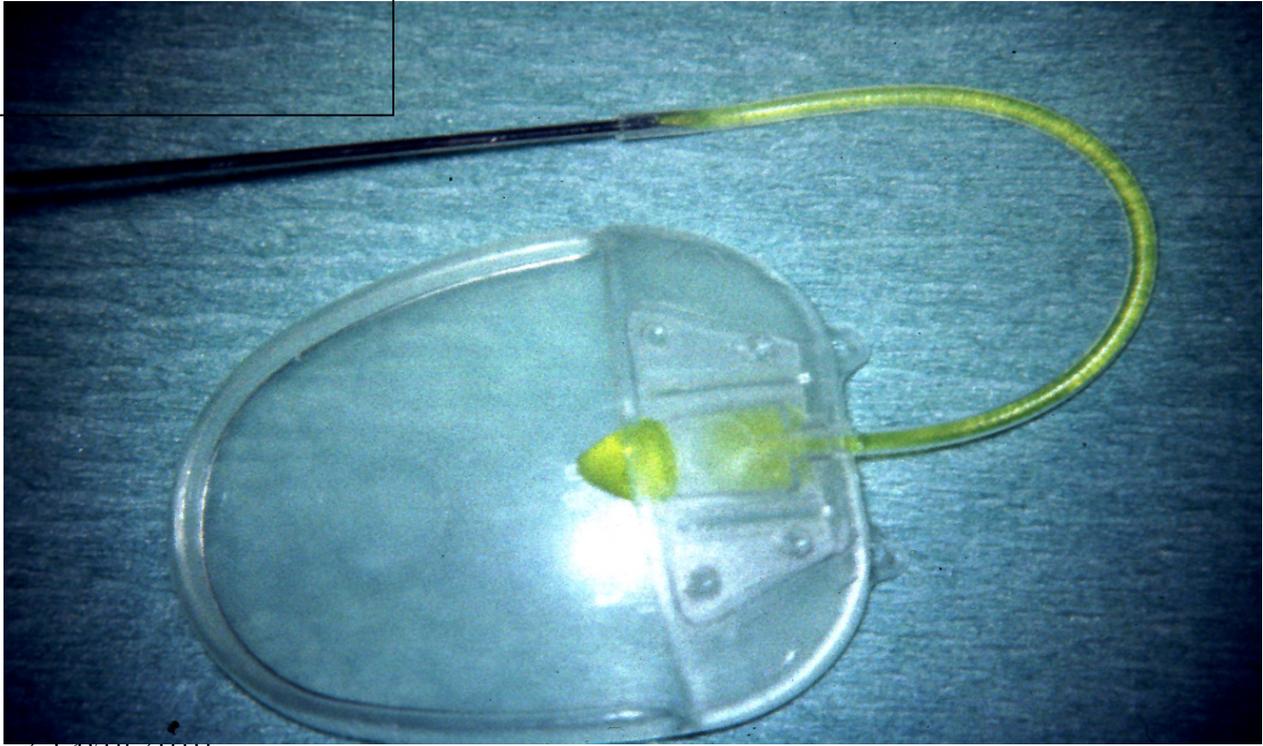
AFISO
23 avril 2010



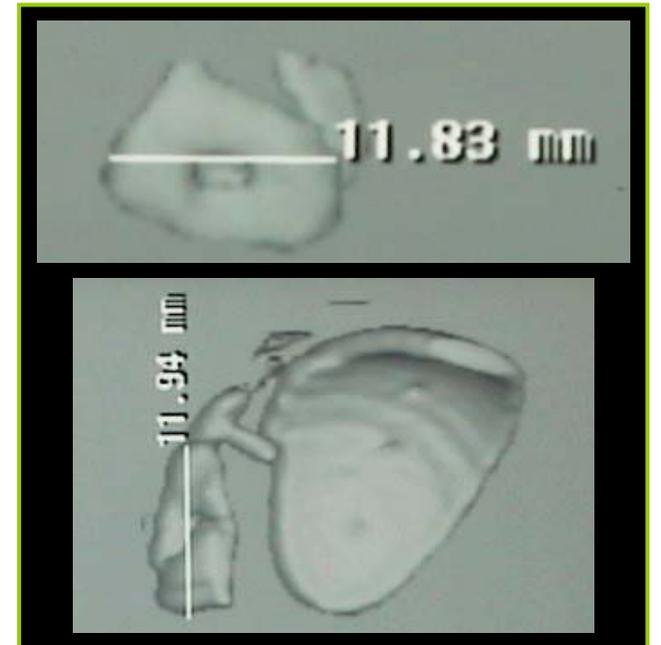
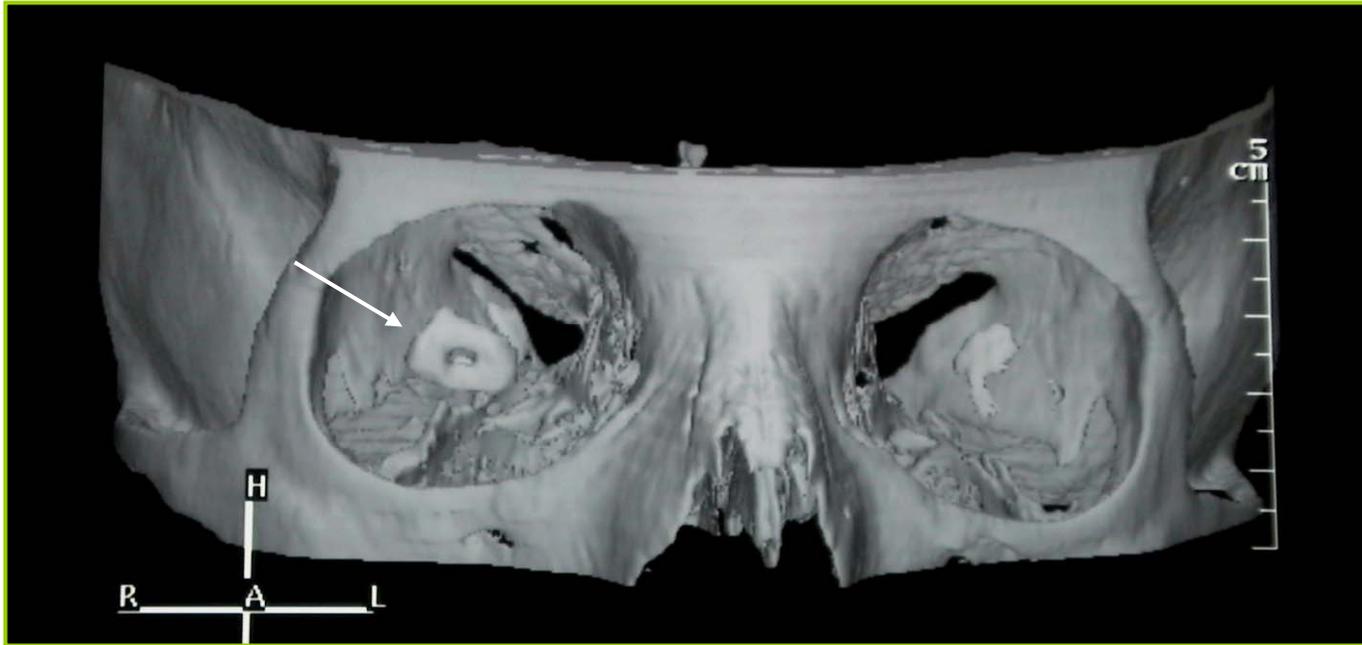
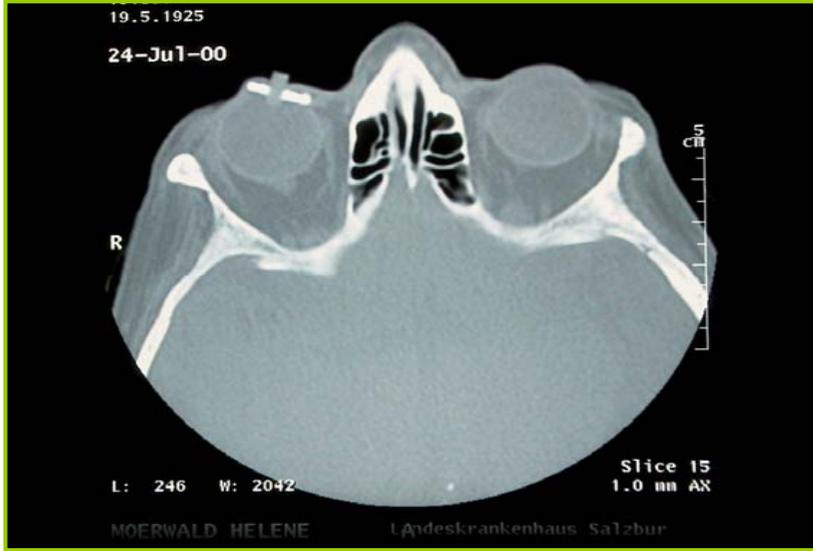
AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010



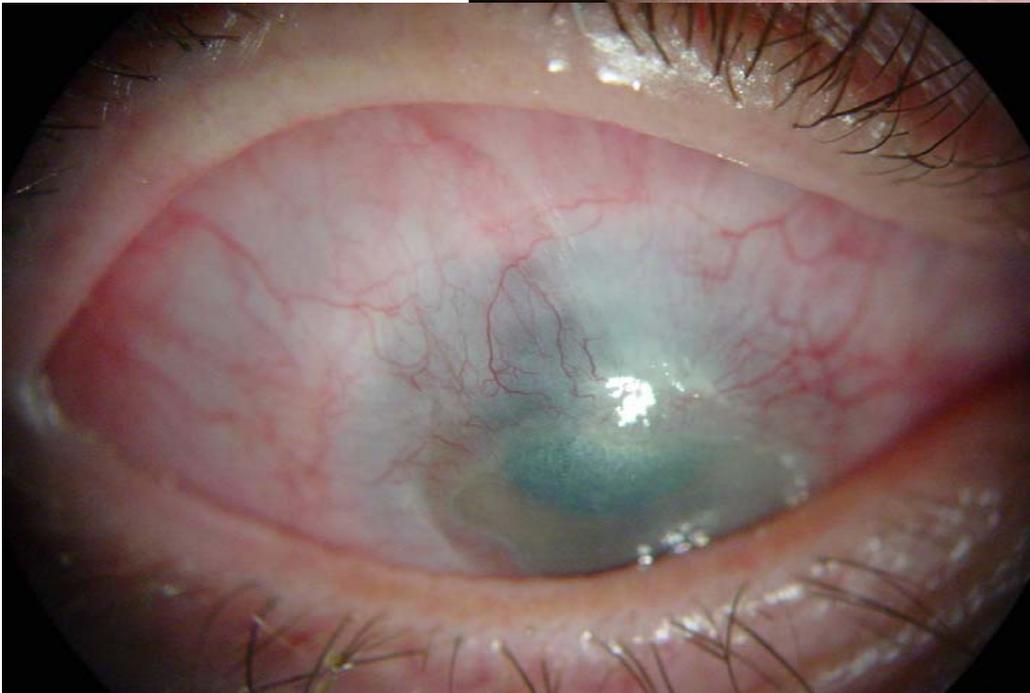
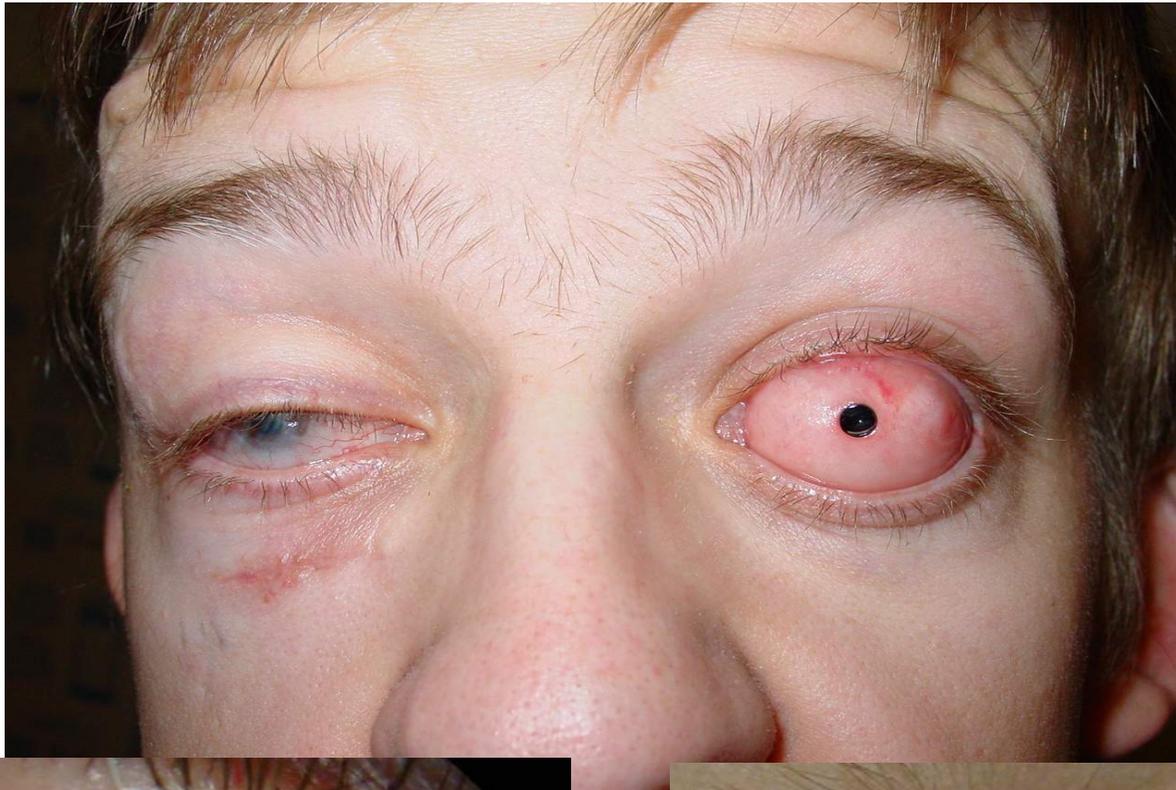
25 avrii 2010



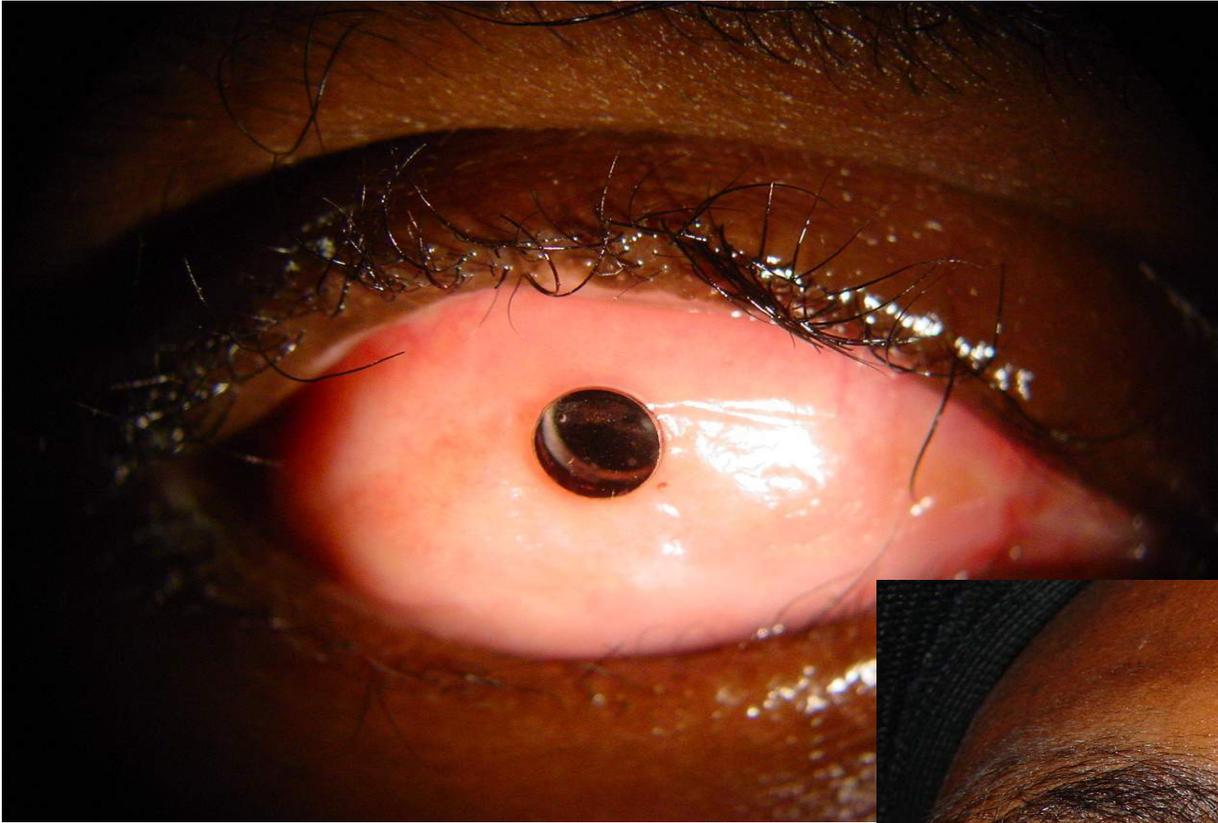
AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010



©
2010





AFISO
23 avril 2010

6 patients

NAME	Right	Left
R.F.	Retinal Detachment	10/10 +2
N.P.	10/10 +8	LP
I.K.	10/10 +2,5	LP
F.W.	10/10 +5	CF
M.S.	7/10, osteitis redo by 17-12-2008, 3/10 due to optic nerve damage	Atrophy
S.M.	LP	Atrophy

Thanks to

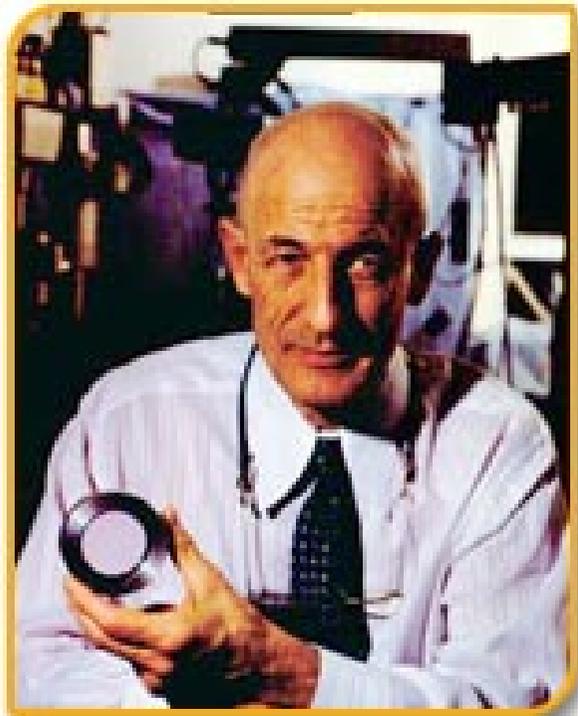
- **Prof. G. Falcinelli**
- **Physiol SA**
- **Co-workers : Dr. Pierre SONGHEN
Dr. Gaël XHAUFLAIRE**
- **Prof. A. Galand, E. Lacombe, J-M Parel**

FUTURE

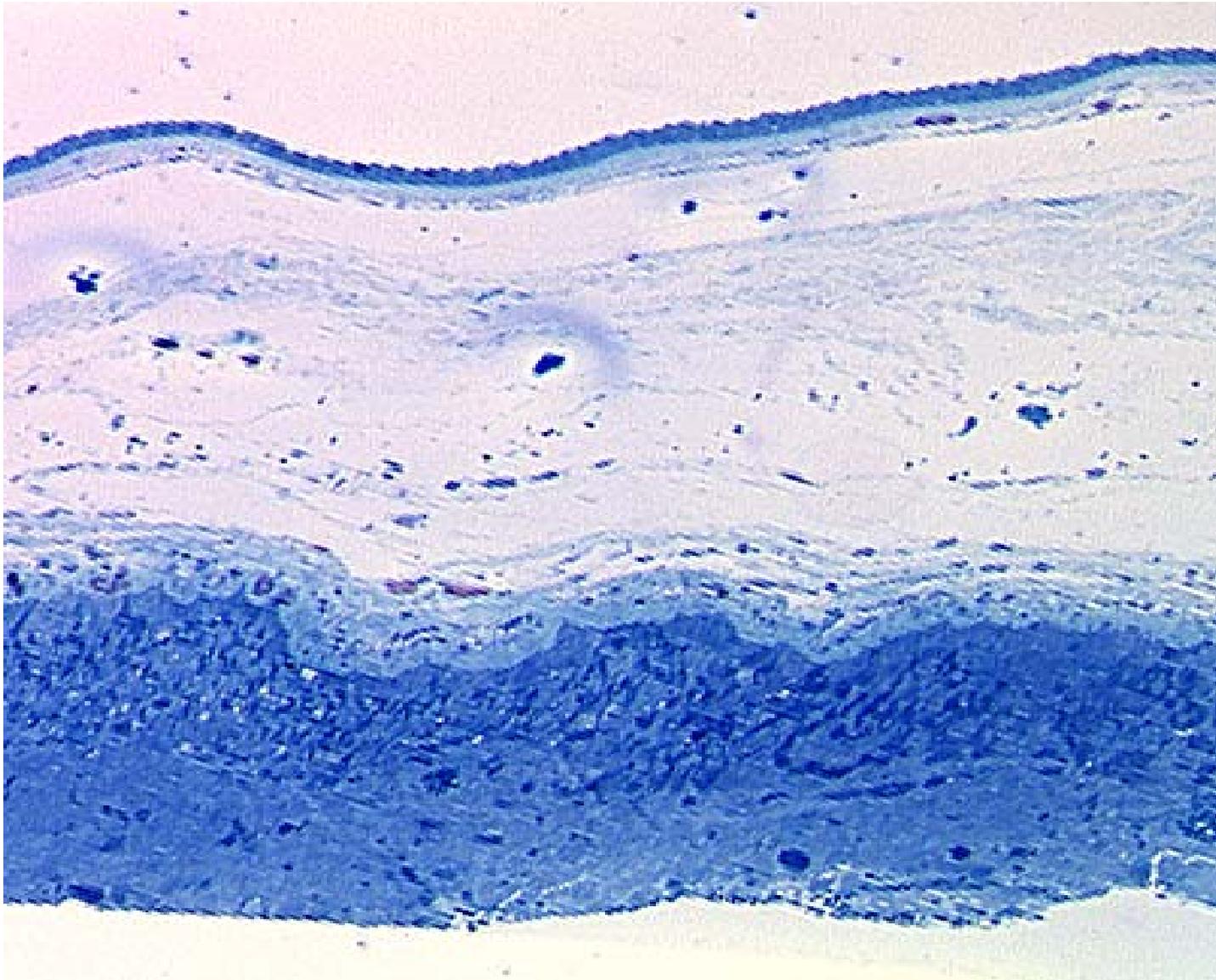
Dental cavity reconstruction with a bone graft and an implant

Orbital decompression to reduce exophthalmia and to decrease the orbital pressure

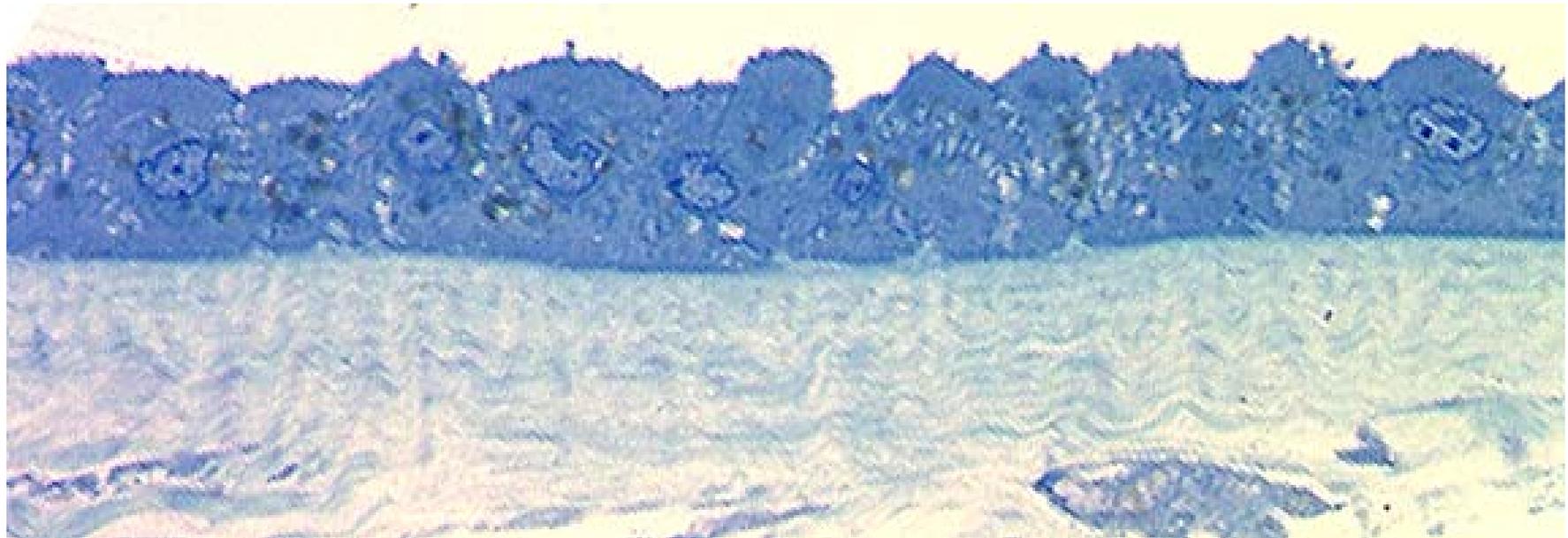
Cell culture to produce an alveolar ligament to coat a polymer



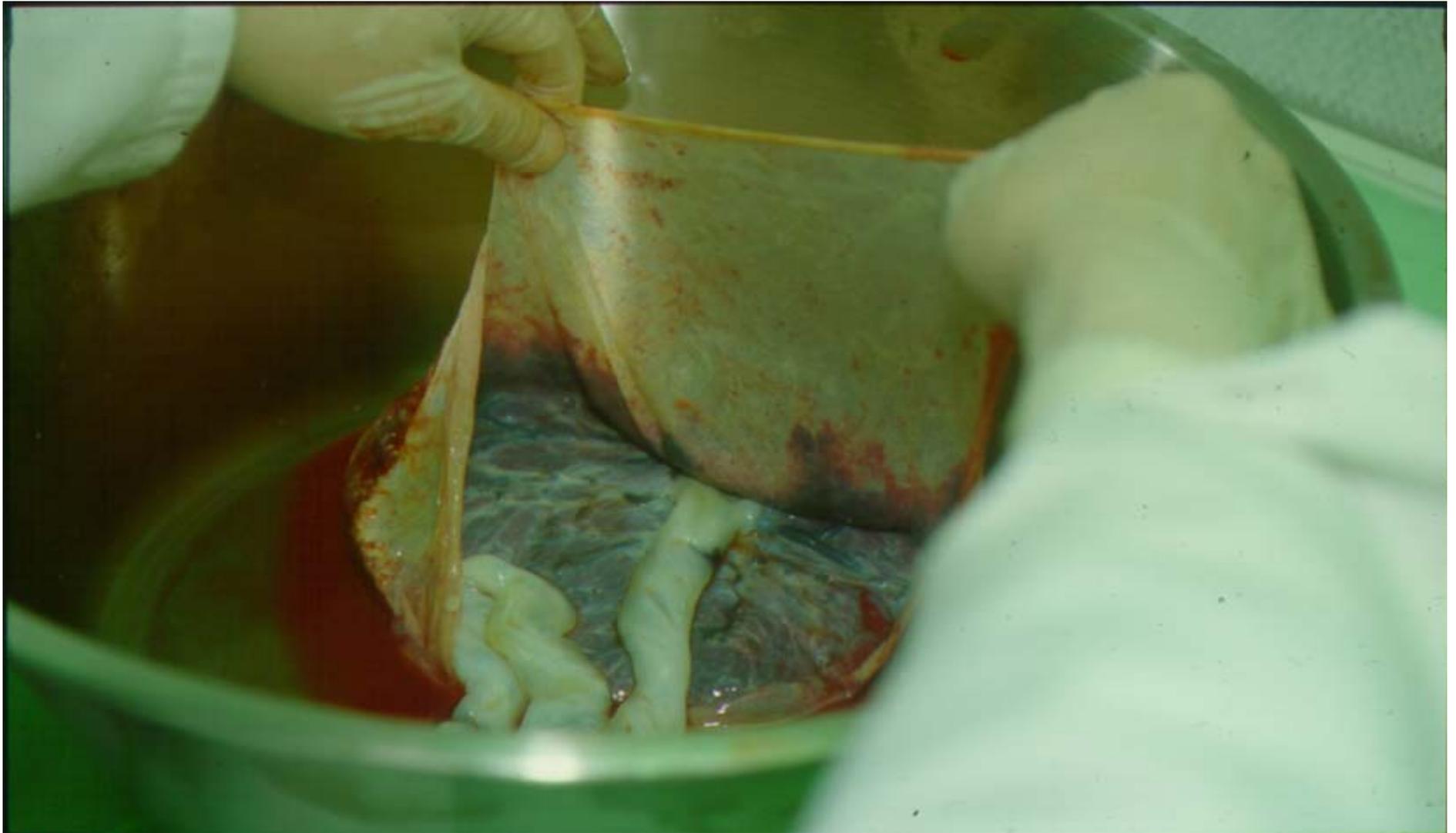
AFISO
23 avril 2010



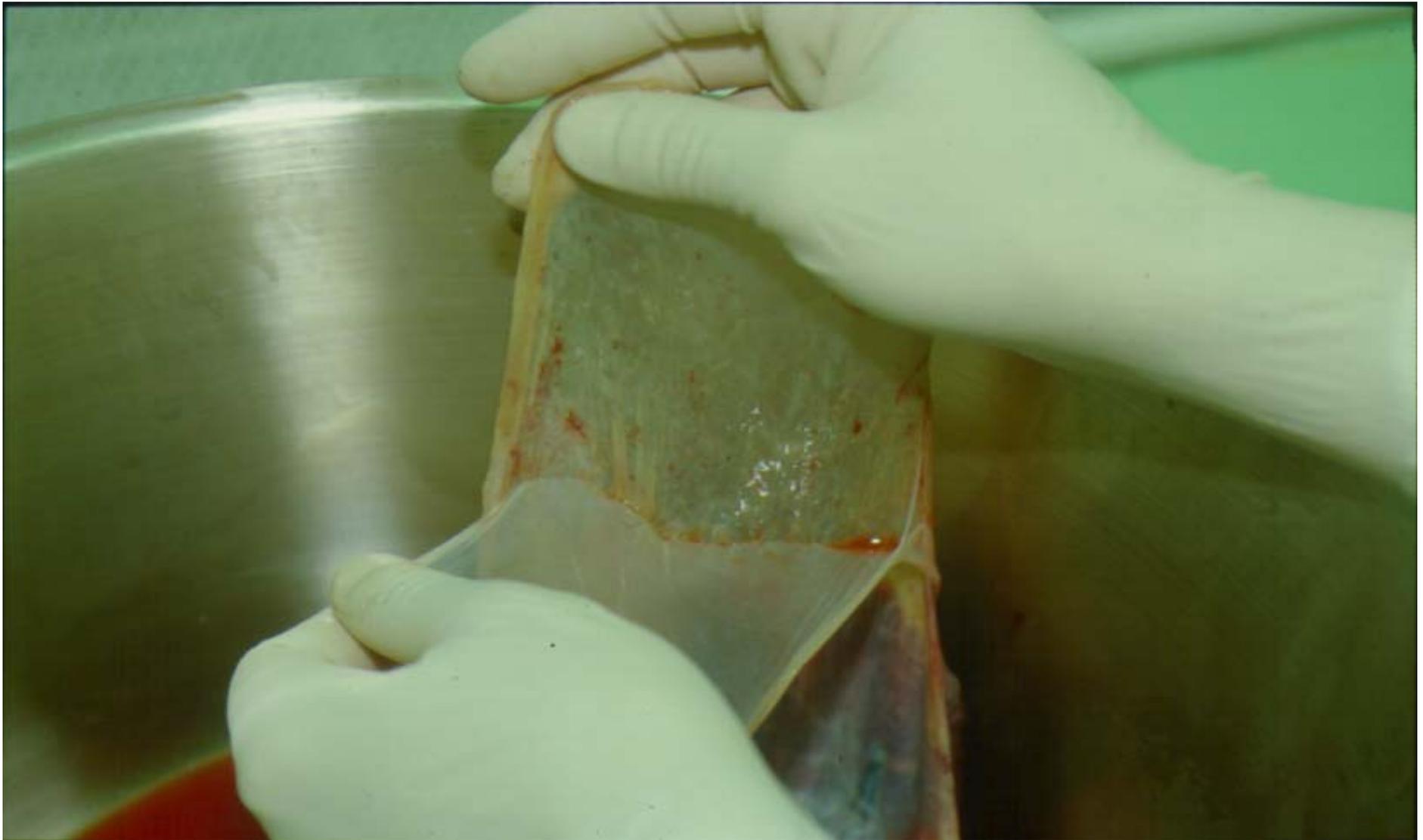
AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010

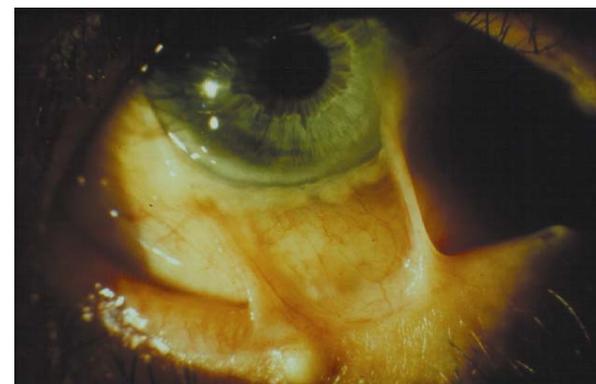
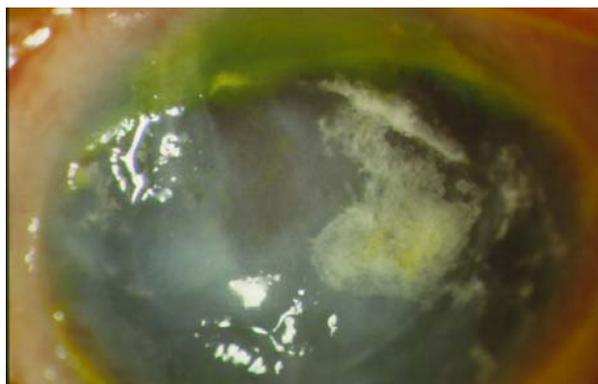
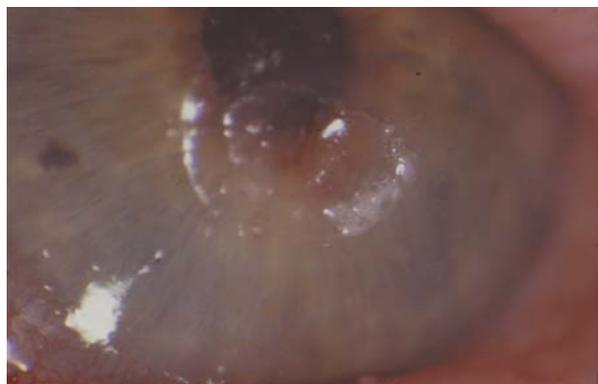


AFISO
23 avril 2010

INDICATIONS

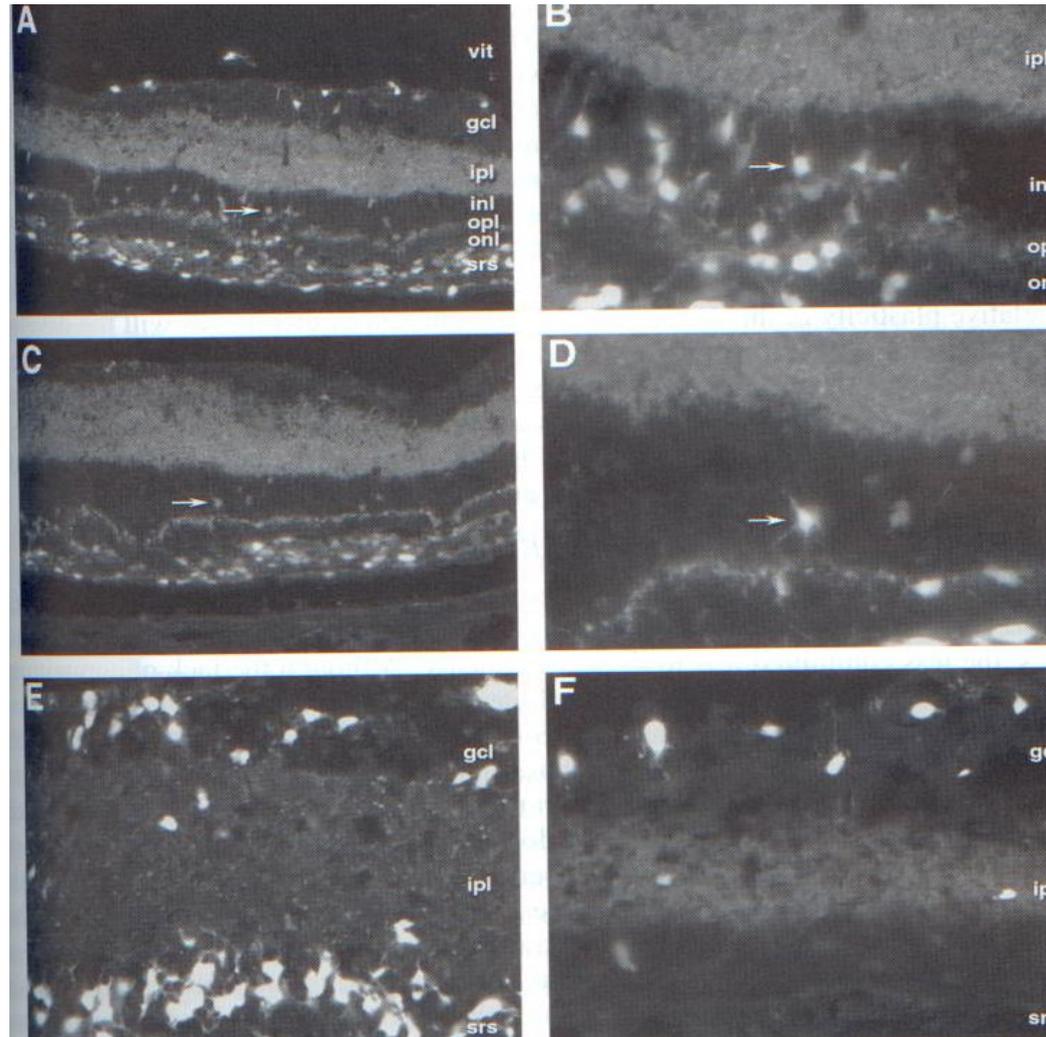
- Défect épithélial persistant /
- Ulcère résistant
- Perforation cornéenne de < 3 mm
- Kératite en bandelette douloureuse
- Kératite bulleuse du pseudophaque ou de l'aphaque
- Reconstruction après excision de lésions ou d'anomalies cornéenne ou conjonctivale
- Conjonctivochalazis
- Chirurgie palpébrale
- Traitement du haze pathologique après laser Excimer
- Réparation de bulles de filtration excessive

INDICATIONS

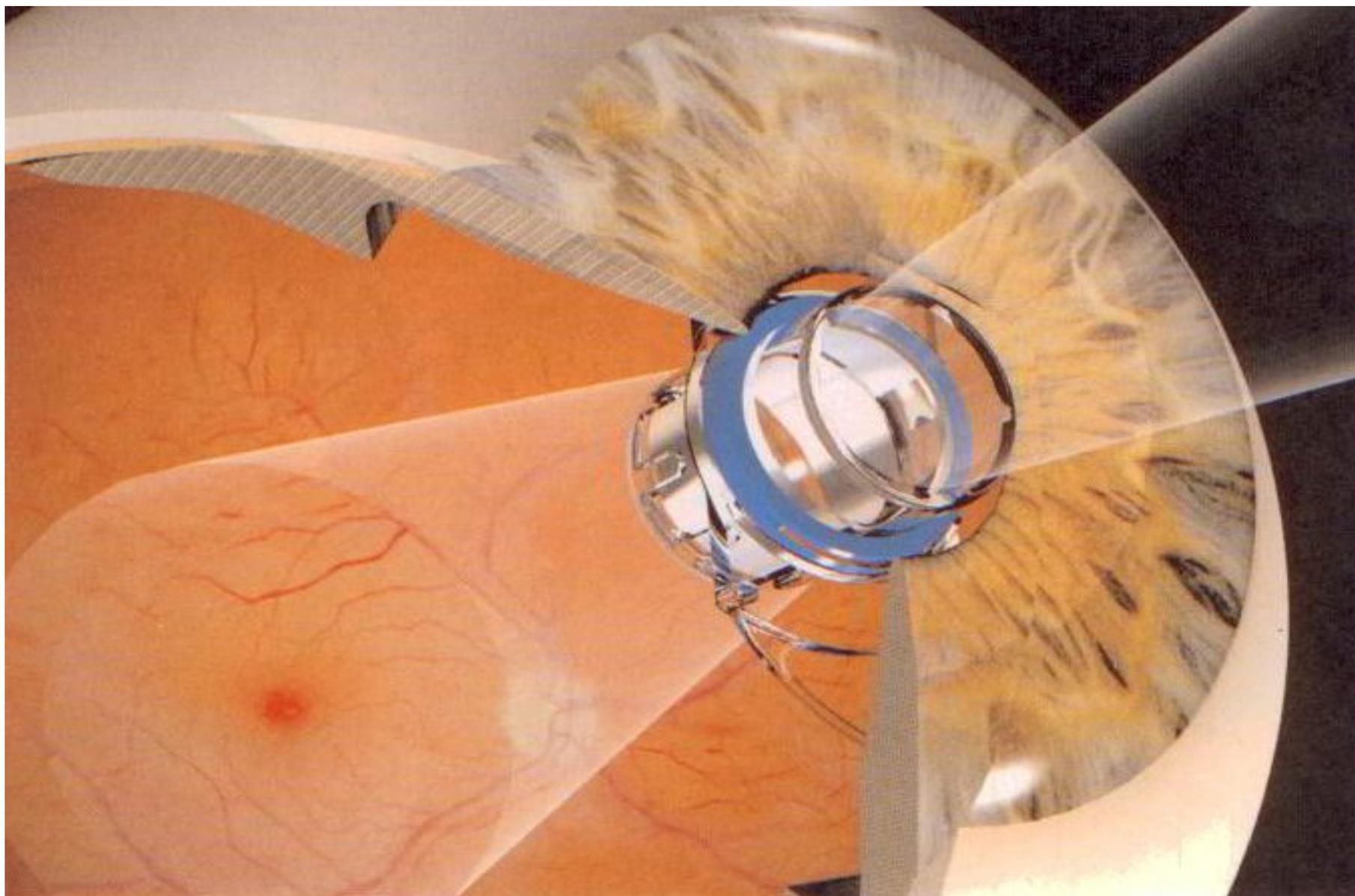


AFISO
23 avril 2010

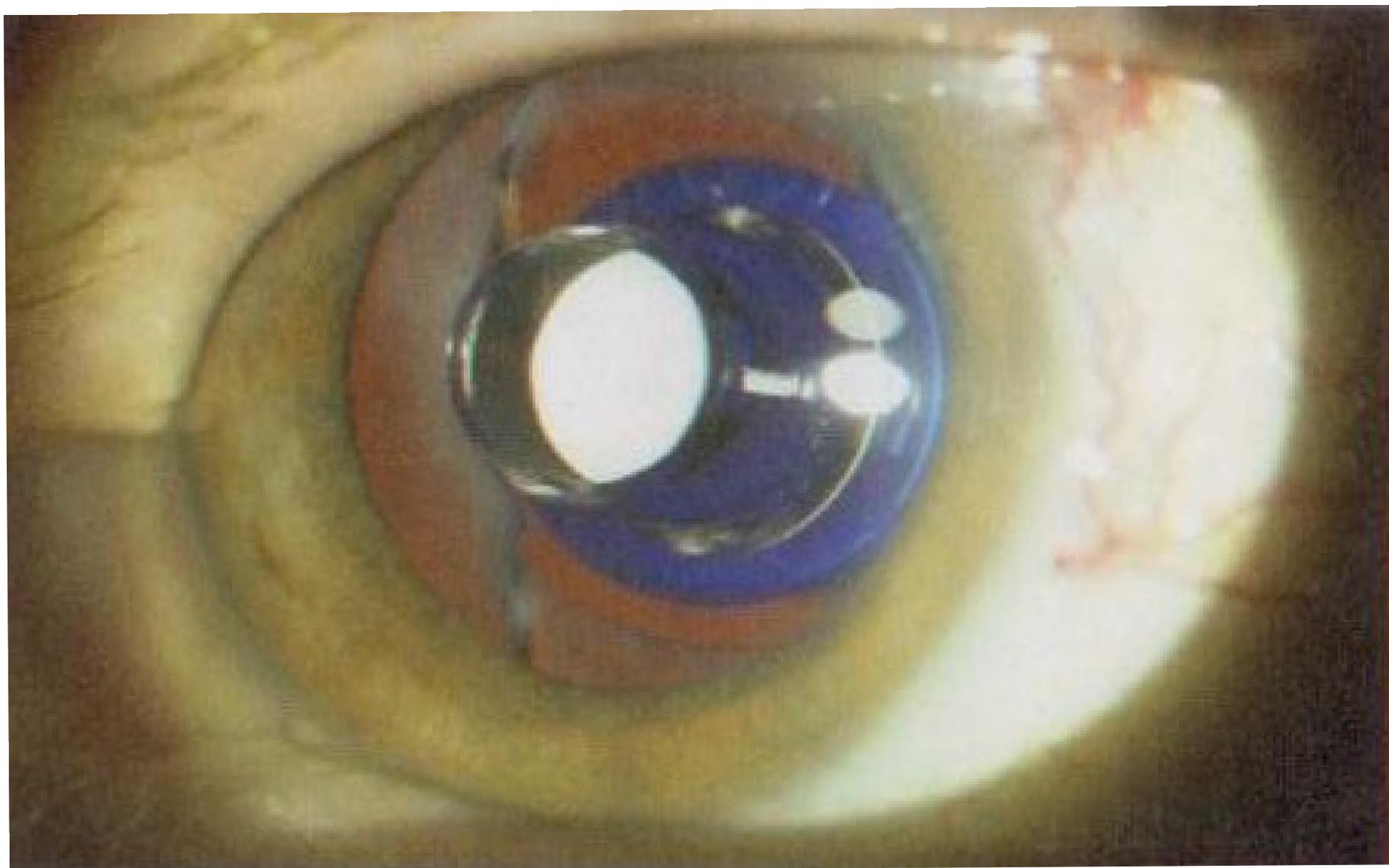
GREFFE DE RETINE



23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010



AFISO
23 avril 2010