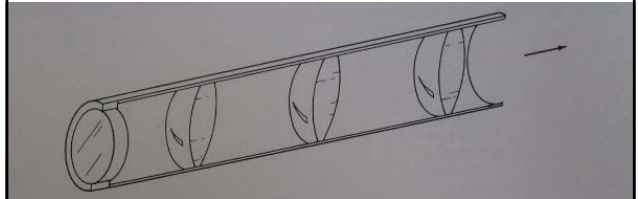


DỤNG CỤ DÙNG TRONG NỘI SOI KHỚP

TRINH XUÂN LÊ M.D.
CTCH - ĐHYD

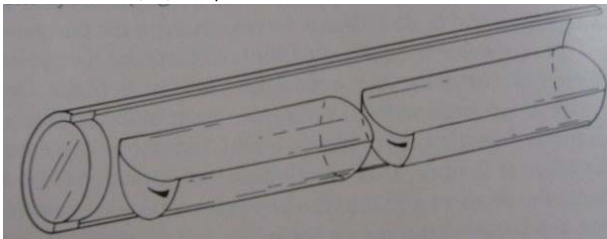
KÍNH NỘI SOI (SCOPE)

1/ HỆ THỐNG THẤU KÍNH MỎNG : (THIN LENS SYSTEM)
CÁC KÍNH MỎNG SO VỚI ĐƯỜNG KÍNH CỦA NÓ
KHOẢNG KHÔNG KHÍ NGĂN CÁCH GIỮA CÁC THẤU KÍNH
ĐÂY LÀ KIỂU KÍNH ĐIỂN CỦA THẤU KÍNH



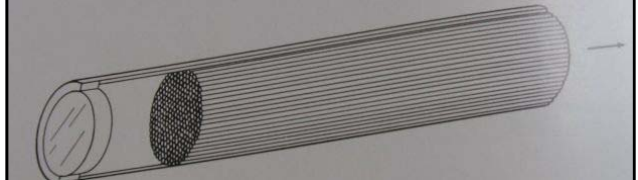
2/ HỆ THỐNG THẤU KÍNH KHỐI DÀI (ROD-LENS SYSTEM)

ĐƯỢC LÀM RA BỞI GIÁO SƯ H. HOPKINS (ANH)
THẤU KÍNH DÂY SO VỚI ĐƯỜNG KÍNH CỦA NÓ
KHÔNG KHÍ GIỮA CÁC KÍNH ÍT, MẶT KÍNH LỖI
STORZ-HOPKINS
d: 2.7 – 4 mm
ANGLE: 30 , 25, 70 ĐỘ

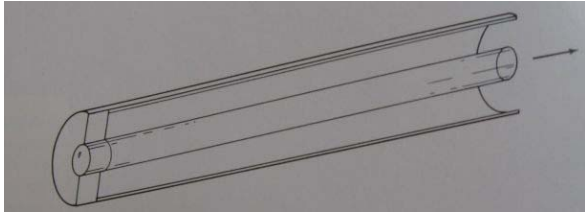


3/ HỆ THỐNG BÓ: (COHERENT BUNDLE SYSTEM)

TRUYỀN HÌNH ẢNH QUA MỘT BÓ CÁC SỢI TRONG SUỐT
VỚI LOẠI NÀY MỖI SỢI TRUYỀN MỘT CHẤM CỦA HÌNH
NHƯNG NAY KHÔNG DÙNG NỮA.



4 / HỆ THỐNG THẤU KÍNH CHỈ SỐ TƯƠNG PHẢN CAO: (GRIN)
 GREEDED REFRACTORY INDEX
 TOÀN BỘ HỆ THỐNG LÀ MỘT THẤU KÍNH HÌNH TRỤ
 LOẠI NÀY TỰ ĐỘNG FOCUS, CHO ĐƯỢC GÓC NHÌN RỘNG



NGÀY NAY NGƯỜI TA DÙNG NHỮNG SỢI THỦY TINH DẪN TRUYỀN
 ẢNH SÁNG BAO QUANH CÁC HỆ THỐNG KÍNH TRÊN NÊN GỌI LÀ
 FIBEROPTIC ARTHROSCOPES.

QUAN TRỌNG CỦA KÍNH NỘI SOI LÀ:

- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG
- GÓC NGHIÊNG
- QUANG TRƯỜNG NHÌN (FIELD OF VIEW)

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG ĐI TỪ 1,7mm – 7mm

THƯỜNG NHẤT LÀ DÙNG 4mm

1,9-2,7mm DÙNG CỔ TAY , CỔ CHÂN

3,5-4mm DÙNG GỐI

5-7mm DÙNG BỤNG

GÓC NGHIÊNG:

TỪ 0-120 ĐỘ

THƯỜNG DÙNG TỪ 20-30 ĐỘ

70-90 ĐỘ DÙNG XEM GÓC Ở KHOANG SAU

(BẤT LỢI LÀ KHÓ ĐỊNH HƯỚNG)

QUANG TRƯỜNG

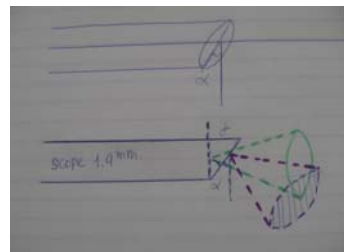
NHÌN THAY ĐỔI TÙY ĐƯỜNG KÍNH ỐNG KÍNH

1,9mm SCOPE: FIELD 65 ĐỘ

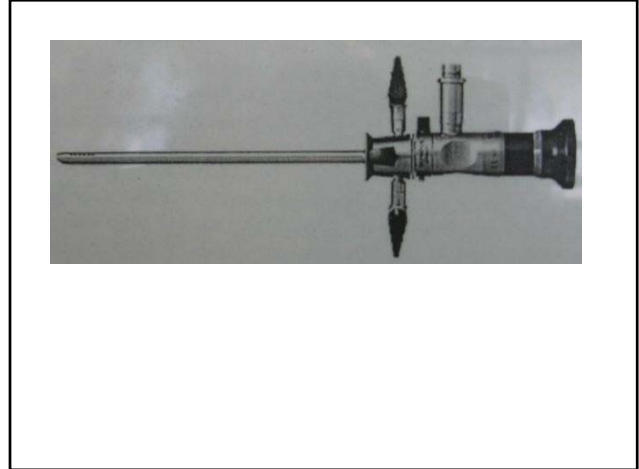
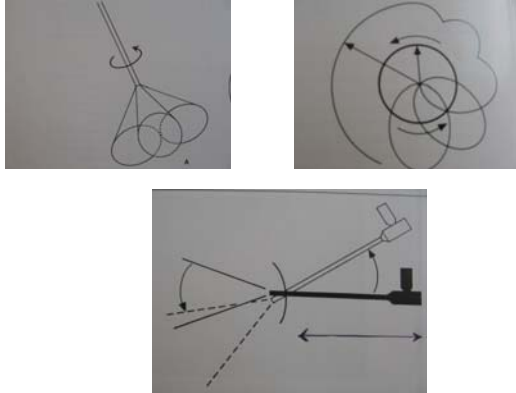
2,7mm SCOPE: FIELD 90 ĐỘ

4mm SCOPE: FIELD 115 ĐỘ

QUANG TRƯỜNG CÀNG RỘNG GIÚP QUAN SÁT DỄ HƠN



CÁC KỸ THUẬT DI CHUYỂN CỦA ỐNG KÍNH (SCOPE)



NGUỒN SÁNG

DÙNG NGUỒN SÁNG TỪ ĐÈN:

- XỬA DÙNG BÓNG 150 WATT (NAY KHÔNG DÙNG)
- NAY CẦN TỪ 300 WATT TRỞ LÊN
- MUỐN GHI LẠI HÌNH TRÊN TELEVISION CẦN 300- 350 WATTS

DÂY CỦA BÓNG ĐÈN:

- TUNGSTEN
- HALLOGEN
- XENON (TỐT)

DO ĐÓ TÙY LOẠI CHO ÁNH SÁNG MÀU SÁNG TRẮNG HOẶC SÁNG VÀNG
CHÚ Ý BÓNG ĐÈN SẼ GIẢM ĐỘ SÁNG SAU 6 GIỜ SỬ DỤNG



DÂY DẪN NGUỒN SÁNG FIBER OPTIC LIGHT GUIDE

LÀ NHỮNG SỢI THUỶ TINH BÓ LẠI THÀNH BỘ
DẪN ÁNH SÁNG TỪ NGUỒN ĐẾN THẤU KÍNH (SCOPE)

- DỄ GÂY
- CĂNG DÀI CÀNG YẾU ÁNH SÁNG
- MỖI FOOT DÀI SẼ GIẢM 8% ÁNH SÁNG
- KHÔNG TẠO GẤP GÓC
- KHÔNG CUỘN TRÒN QUÁ NHỎ
- KHÔNG XÁCH THÔNG



ĐẦU THU HÌNH ẢNH (CAMERA)

- CÓ ĐỘ CHỈNH ZOOM (TELE VÀ WIDE)
- CÓ CHỈNH MÀU (WHITE BALANCE)
- CÓ NÚT FOCUS TẠO RÕ NÉT ẢNH (VẬN)
- CẦN GIẢM SƯƠNG MÙ, GIẢM HƠI NƯỚC, DÙNG LOẠI C MOUNT
- CÓ CHỖ HÚT NƯỚC.

MÁY THU ẢNH (TELEVISION) (MONITOR)

CÓ LOẠI KHÔNG DÂY. DÙNG HỆ RGB, VHS
CẦN ĐỘ PHÂN GIẢI CAO

MÁY GHI CHÉP HÌNH ẢNH LƯU TRỮ:

- 1/ MÁY CHỤP ẢNH – NỐI TRỰC TIẾP VÀO SCOPE
- 2/ MÁY GHI ĐĨA – NỐI VÀO TELEVISION
- 3/ MÁY GHI BĂNG VIDEO CASSETTE – NỐI VÀO TELEVISION

CÁC DỤNG CỤ SỬ DỤNG ĐIỀU TRỊ VÀ CHẨN ĐOÁN

CÁC DỤNG CỤ THƯỜNG DÙNG:

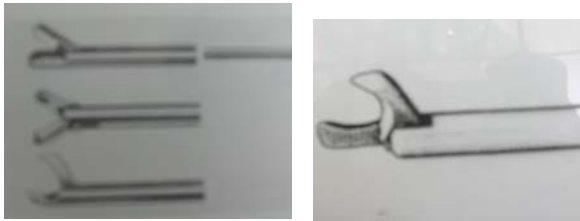
- PROBE (QUE THĂM DÒ GIÚP CHẨN ĐOÁN)



- SCISSORS (KÉO):

- LOẠI CONG MÓC (DỄ DÙNG)
- LOẠI THẲNG

CÓ 2 KIỂU: PHẢI
TRÁI



- BASKET FORCEPS

(DÙNG SINH THIẾT, DÙNG LÀM GỌN VIÊN CỦA SỤN CHÈM)

CÓ LOẠI: THẲNG
CONG

CÓ LOẠI TẠO GÓC 30, 45, 90 ĐỘ

LOẠI 90 ĐỘ LÀM GỌN BỜ SỤN CHÈM TRƯỚC

CÓ LOẠI 15 ĐỘ: -LÊN

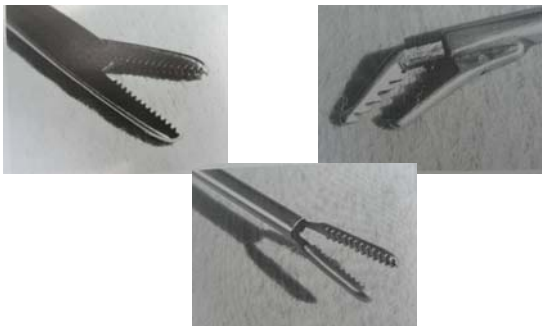
-XUỐNG

DỄ ĐI QUANH LỖI CẦU



- GRASPING FORCEPS:

ĐỂ LẤY NHỮNG MẪI VẬT
HOẶC ĐỂ KÉO CĂNG CÁC MÔ ĐỂ DỄ CẮT (CÓ NHIỀU RĂNG)



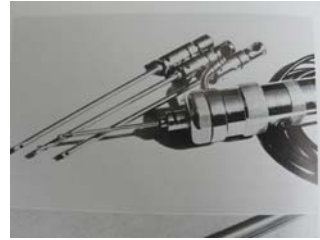
- DAO NỘI SOI (ARTHROSPIC KNIFE)



Multiple small knife blades in various shapes are available for arthroscopy.

- SHAVER:

GỒM MÁY TẠO LỰC XOAY VÒNG
SỐ VÒNG TĂNG TỪ 1000 VÒNG – 9000VÒNG OR HƠN
*XOAY VÒNG TRÒN LIÊN TỤC
*XOAY LẮC QUA LẠI
BỘ PHẬN CẦM TAY ĐỂ GẮN LƯỚI CẮT (HAND PIECE)
DÂY HÚT RA:
DÙNG TRONG : - CẮT BAO HOẠT DỊCH
- CẮT SỤN CHÈM
- BẢO SỰN
- MÀI CÁC CHỖI XƯƠNG
CHÚ Ý KHÔNG QUAY CHO ĐẾN KHI THẤY ĐƯỢC CỬA
SỔ CỦA LƯỚI SHAVER.

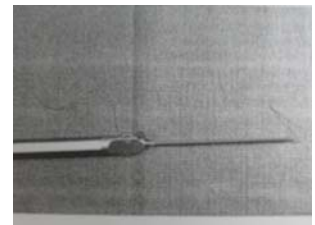
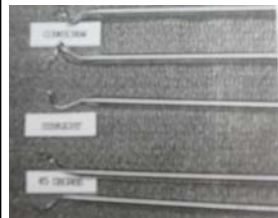


CÁC DỤNG CỤ CẮT ĐỐT: (ELECTRO SURGICAL AND LASER)

CẮT VÀ CẦM MÁU. MÁY MỚI DÙNG ĐƯỢC TRONG MÔI TRƯỜNG
NƯỚC MUỐI SINH LÝ.

LASER: CO 2 YAG, EXCIMER
CẮT TỐT KHÔNG TỐN THƯƠNG MÔ, CÓ THỂ DÙNG TRONG MÔI
TRƯỜNG NƯỚC MUỐI SINH LÝ.

CÁC LOẠI KIM CHỈ KHÂU



DỤNG CỤ KHÁC:

- 1/ ỐNG TRÒN HÌNH TRỤ TRỐNG 2 ĐẦU
- ĐỂ ĐƯA CÁC DỤNG CỤ BÊN VÀO TRONG KHỚP
- 2/ TROCARD : CÙN (BLUNT), BÉN (SHARP)
- 3/ DỤNG CỤ KÉO CĂNG
- 4/ ỐNG GIỮ PORTAL (TRÁNH CHẢY NƯỚC)

- DỤNG CỤ GIỮ CHÂN

GIÚP CHO THẤY RÕ KHOANG TRONG
NẾU NGHĨ KHOANG NGOÀI KHÔNG CẦN DỪNG (FIGURE FOUR
POSITION)

-TOURNIQUET (GARÔ)

TUỖ PHẪU THUẬT VIÊN (NẸN DỪNG)



- DICH DẪN VÀO:

ỐNG LỚN ĐƯỜNG VÀO

ỐNG NHỎ ĐƯỜNG RA

MỖI MỘT FEET CAO HƠN MẶT KHỚP THÌ TĂNG 22 mmHg ÁP LỰC

THƯỜNG CÂN CAO 3-4 FEET ĐẠT 66-88mmHg

NẾU DÙNG BƠM ĐẶT 60-80mmHg CHO GỐI

ĐẶT 40-60 mmHg CHO CHI TRÊN

