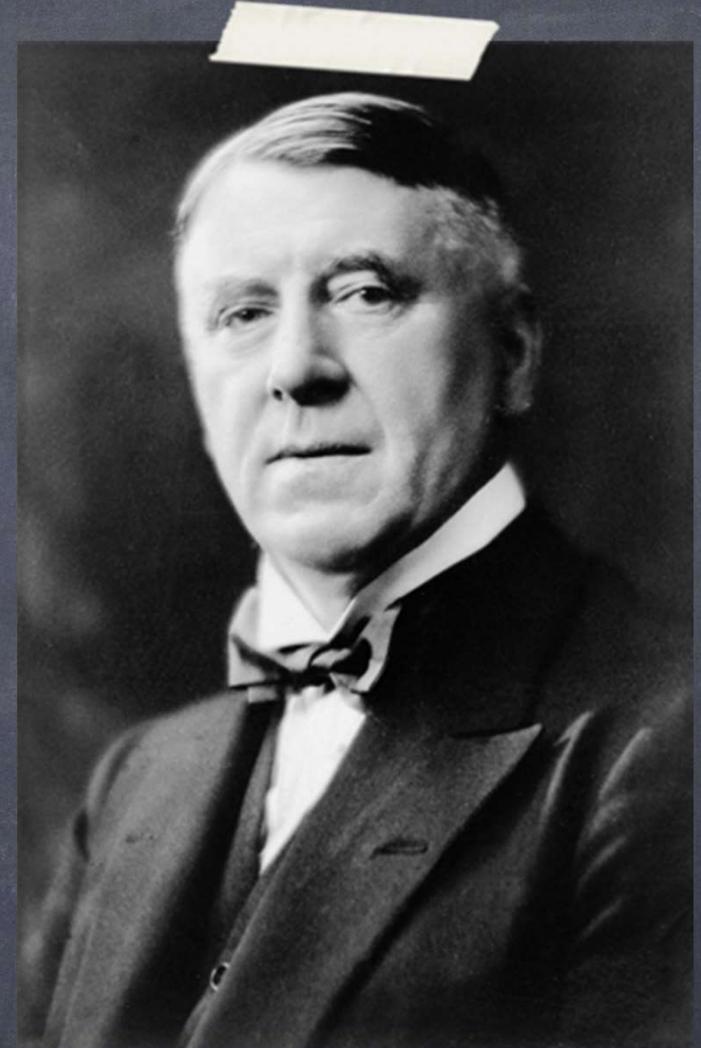


1930

"Di certo non possiamo immaginare in futuro una chirurgia più perfetta di quanto non lo sia già oggi. Siamo alla fine di un capitolo."



Berkeley George Moynihan
Leeds University (1856-1936)

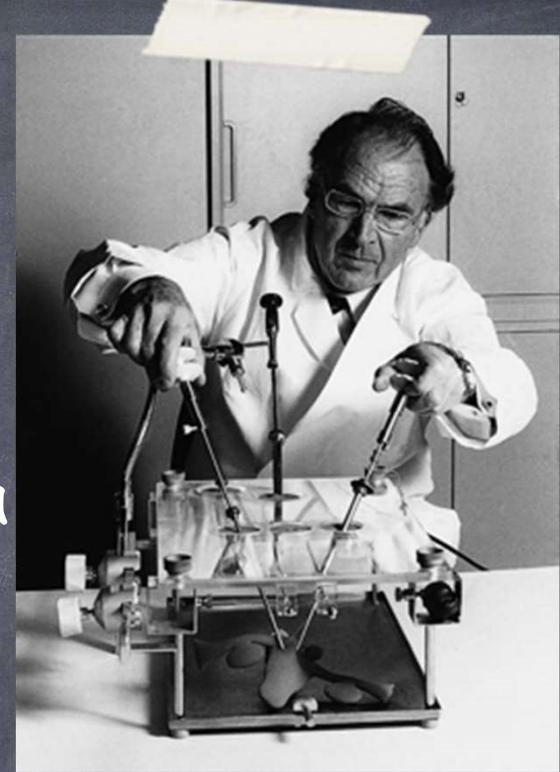
1946

"IL sovietico V.F.Gudov brevetta un nuovo apparecchio.

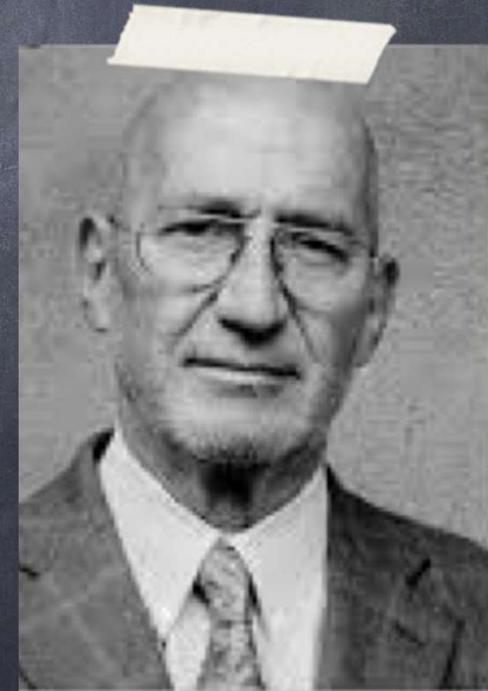
Questa data fissa l'inizio di quella attività di ricerca della scuola sovietica che si concretizzerà con la nascita nel 1951 dello Scientific Research Institute of Experimental Surgical Apparatus and Instruments dove avverrà la messa a punto definitiva di questi strumenti.."



Nel 1981 George Semm esegue la prima Appendicectomia laparoscopica

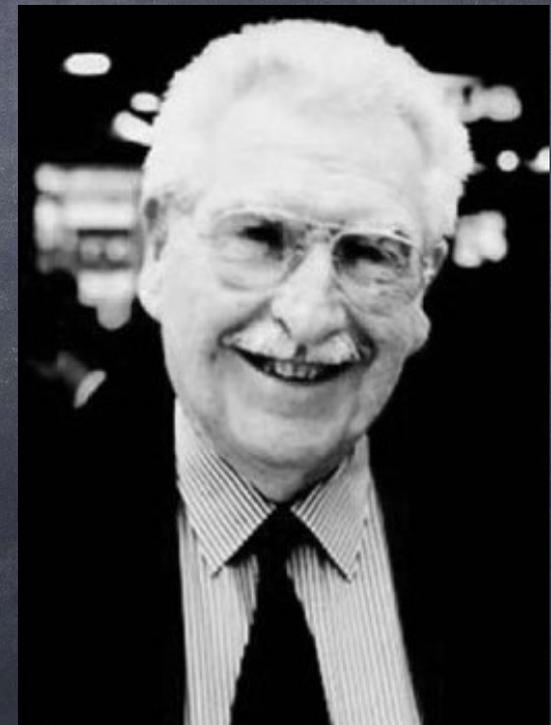


Nel 1987 Philippe Mouret esegue la prima Colectomia laparoscopica



"una tecnica senza futuro, un intervento chirurgico da circo, ... uno show mediatico ... una danza sul filo del rasoio che non si prende cura dei rischi per il paziente".

- Perissat J. Laparoscopic surgery. a pioneer's point of view. World J Surg 1999; 23: 863-8



"L'innovazione è tutto. Quando si è in prima linea si riesce a vedere quale sarà la prossima innovazione necessaria.

Quando si è dietro, si devono spendere più energie per recuperare terreno".

*Robert Noyce,
fondatore Intel*

“*Ci sono due cose che non tornano mai indietro: una freccia scagliata e un'occasione perduta.*”

(Jim Rohn, *Aforisticamente*)

- Grande taglio = grande chirurgo
- Piccoli tagli = grande chirurgo



La persona più importante in sala operatoria
è il paziente.

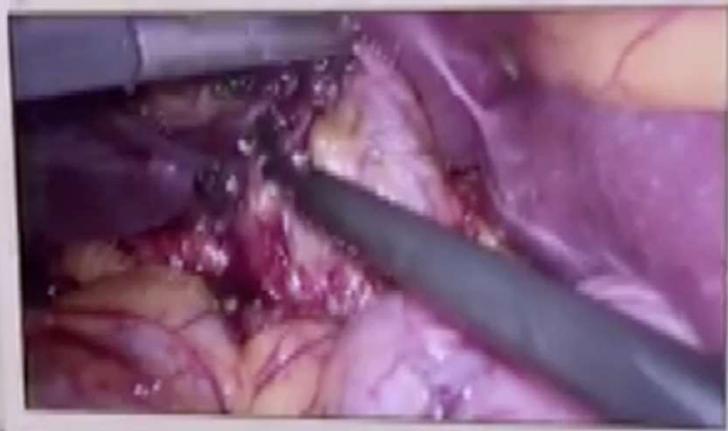
(Russell John Howard)



Composite → SD → HD → 3D
4K



Innovazione tecnologica e
miglioramento della qualità
di visione vanno di pari passo
nella direzione della
SICUREZZA



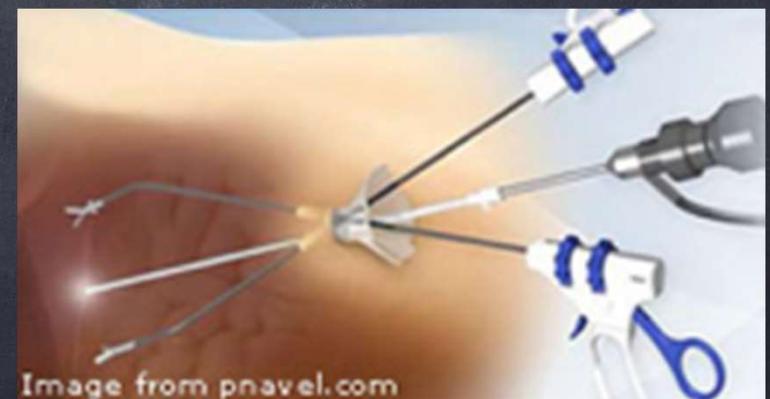
- CHIRURGIA MINI-LAPAROSCOPICA

- NOTES:

- appendicectomia transgastrica
- colecistectomia transgastrica
- colecistectomia transvaginale
- colectomia transrettale

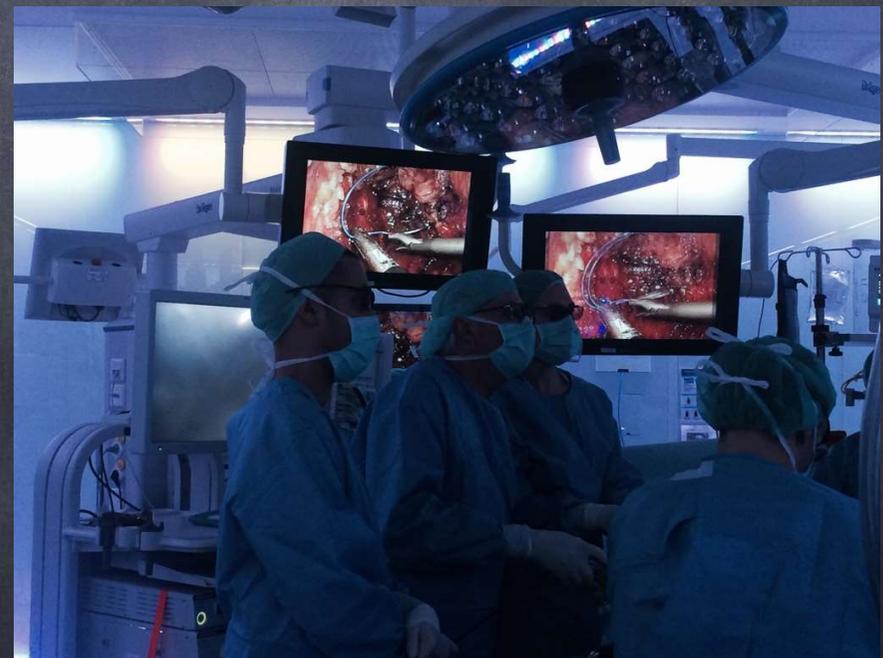
- SILS:

- appendicectomia
- colecistectomia
- sleeve gastrectomy
- colectomia
- funduplicatio
- splenectomia
- surrenalectomia
- nefrectomia

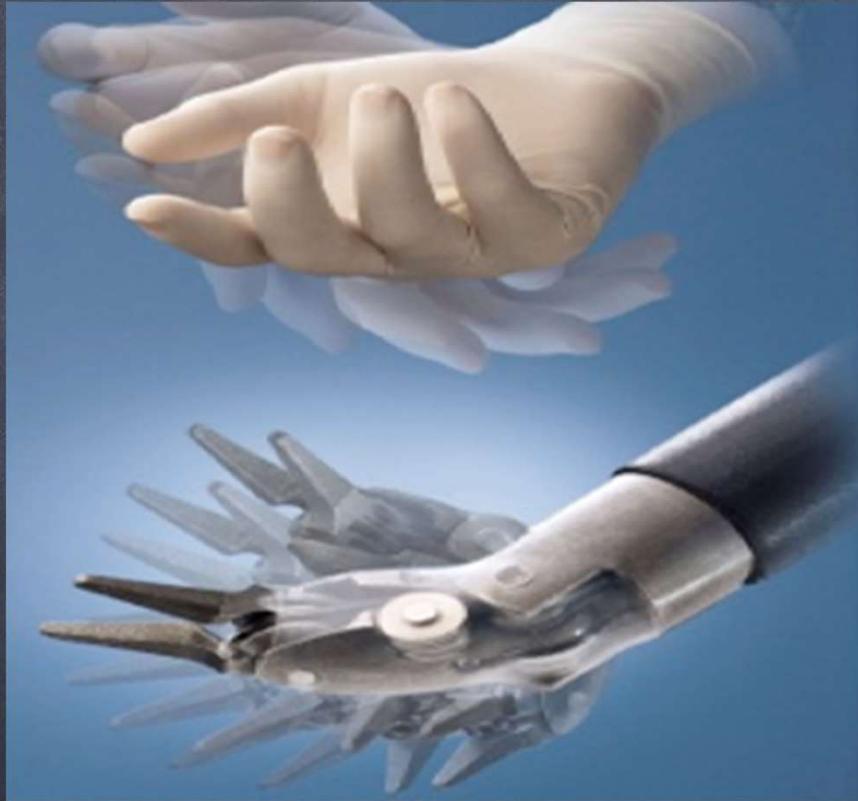


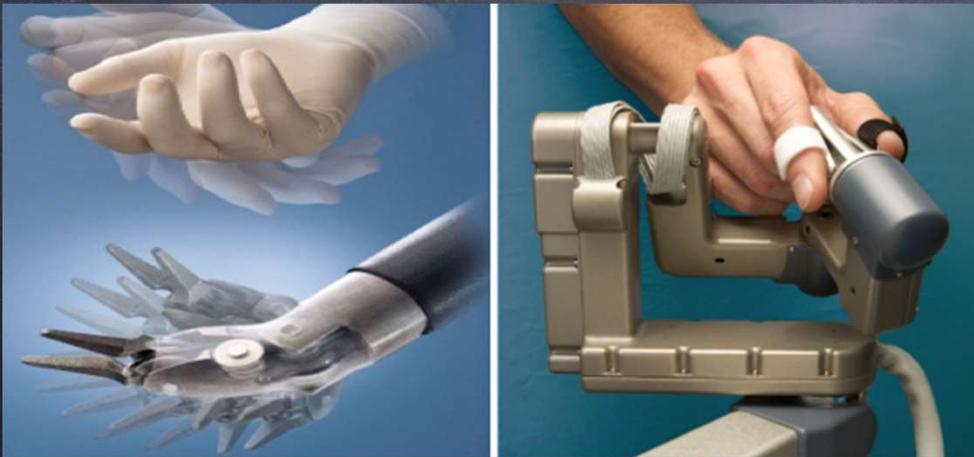
Tuttavia, la laparoscopia richiede diverse competenze psicomotorie rispetto alla laparotomia aperta.

1. limitata libertà di movimento,
2. instabilità della videocamera
3. la vista bidimensionale











Sant'Agostino Estense General Hospital, Modena-Italy



TELECHIRURGIA: procedura chirurgica effettuata a distanza...

distanza chirurgo-paziente

km

m

dm

cm



Chirurgia tradizionale



Chirurgia laparoscopica



Chirurgia robotica

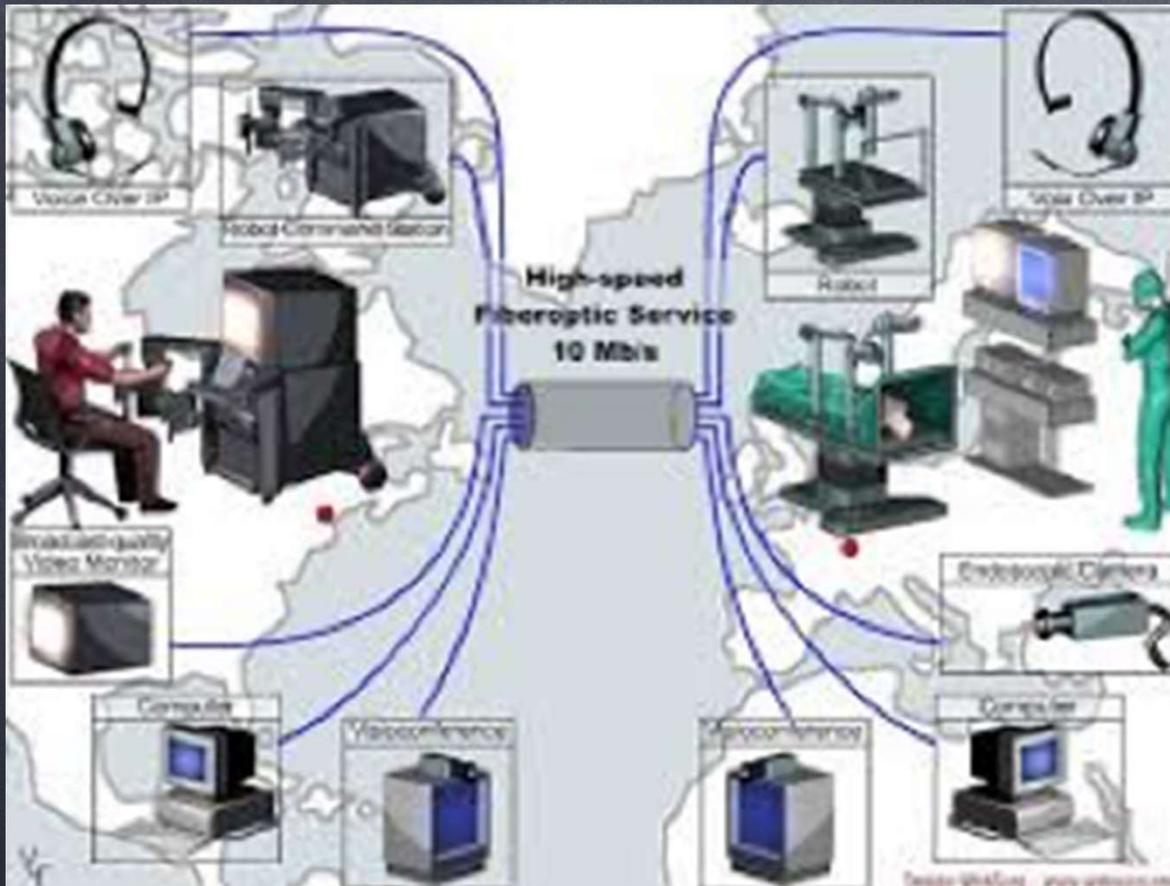


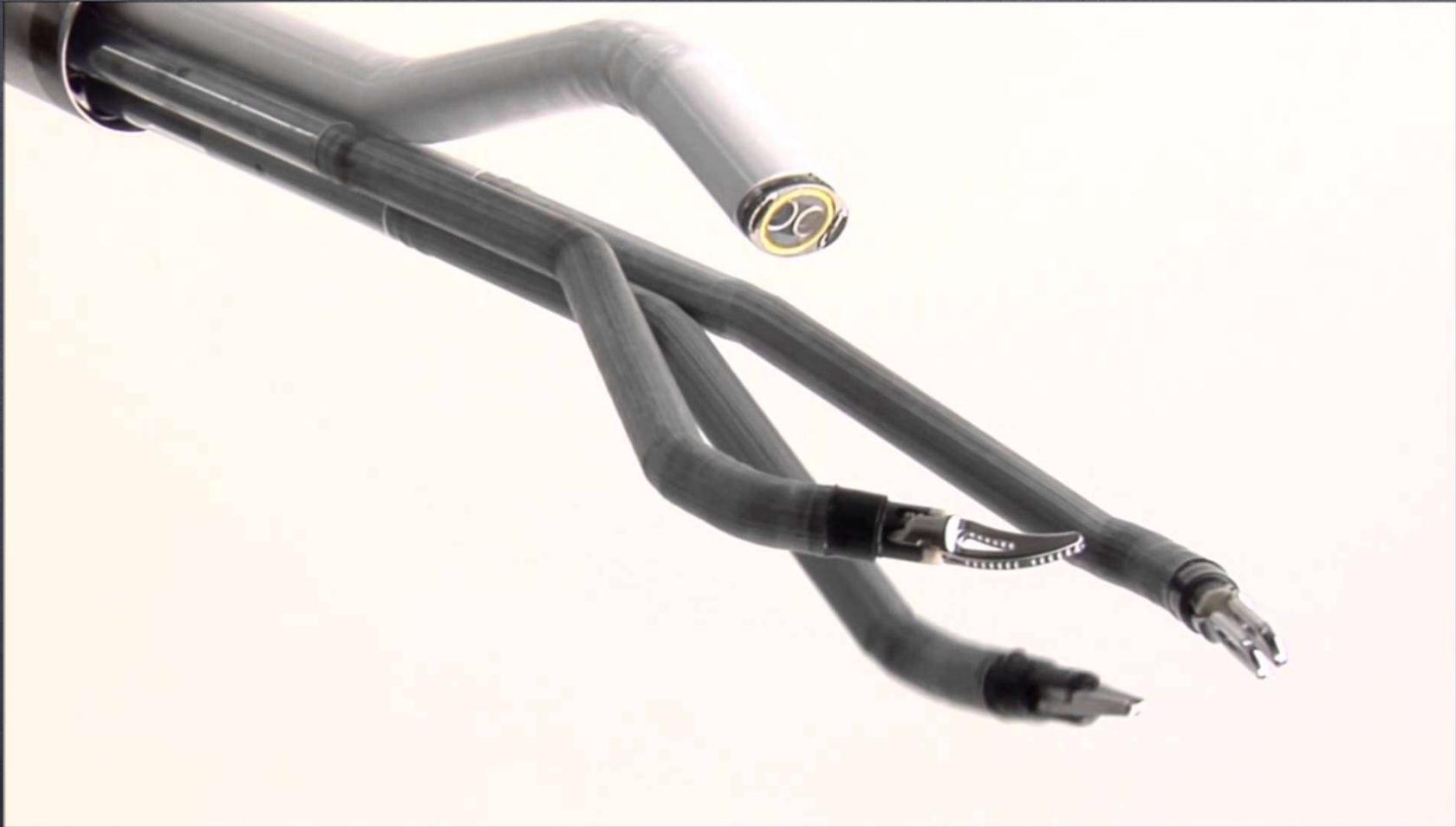
TELECHIRURGIA

... a lunga
distanza

2001

Lindeberg operation

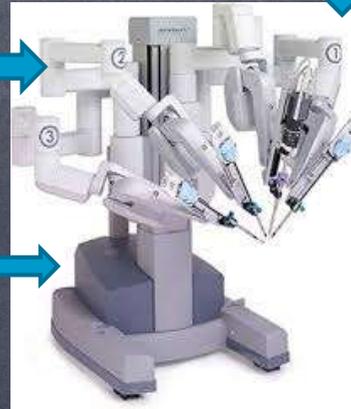
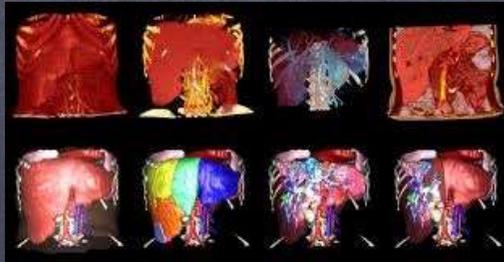




Tele-chirurgia Remote-surgery



Pianificazione pre-operatoria



Tele-mentoring

Simulazione e training

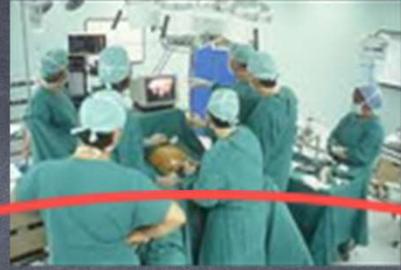


Augmented reality Intra- operative navigation

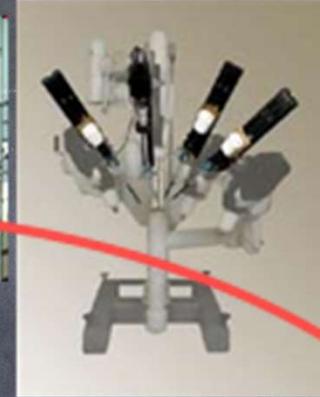




Chirurgia tradizionale



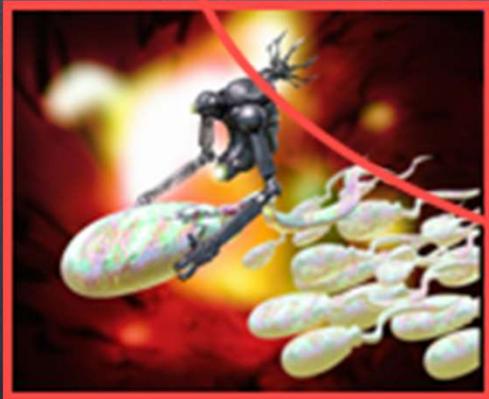
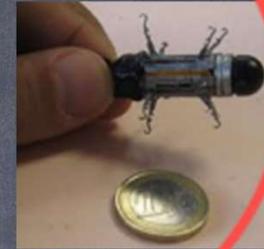
Chirurgia laparoscopica



Chirurgia robotica

Chirurgia endoluminale

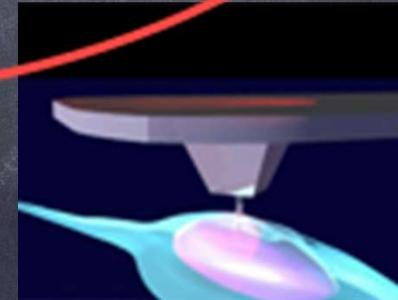
Chirurgia fetale



Micronanochirurgia



Chirurgia cellulare



Un chirurgo dovrebbe possedere
tre qualità:
un cuore da leone,
gli occhi di un falco
e le mani di una donna.

(Proverbio inglese)

World J Surg (2008) 32:533-36

SURGERY

IS THE NEGLECTED STEPCHILD

OF GLOBAL PUBLIC HEALTH

Paul E. Farmer · Jim Y. Kim



Dopo l'entrata in vigore della Bell Commission nel 1989 e a seguito della pubblicazione del documento dell'Institute of Medicine intitolato "To err is human" del 1999, sono state applicate delle misure restrittive sulle ore lavorative del personale medico e regolamentato il processo di dimissione d

BUONASANITÀ

Lunedì, 7 settembre

Nepotismo e maschilismo. Ti faresti operare da una donna chirurgo?

Ti faresti operare da un chirurgo donna?

87.78 %	Sì
12.22 %	No

"La donna ha l'istituto, ha l'arte del medicare, anche quando non ha la scienza; ma questa potendosi avere da ogni cervello sano, ne viene che essa costituisce il medico perfetto; mancando spesso nell'uomo l'arte, spessissimo il cuore".

DA "Le tre Grazie", il famoso medico igienista Paolo Mantegazza delineava chiaramente il concetto che aveva della donna medico nel 1883,

Secondo uno studio coordinato da Katja Grace dell'Università di Oxford (2017) sull'avanzamento dei livelli di sofisticazione delle macchine intelligenti:

- nel 2027 i sistemi di Intelligenza Artificiale condurranno autobus;
- nel 2049 potranno scrivere Best Seller;
- nel 2053 i robot effettueranno la loro prima operazione chirurgica.

La 20th Century-Fox presenta

VIAGGIO ALLUCINANTE

con

STEPHEN BOYD
RADNET WELCH
EDMOND O'BRIEN
DONALD PLEASENCE
ARTHUR O'CONNELL
WILLIAM REDFIELD
di
ARTHUR KENNEDY

Questo film vi condurrà dove nessuno è mai stato finora. Nel nostro Mondo ormai teso alle conquiste più incredibili, questa allucinante avventura potrà un giorno, forse domani, divenire realtà.

Prodotto da SAUL DAVID | Regia di RICHARD FLEISCHER
Sceneggiatura di HARRY KLEINER | Adattamento di DAVID DUNCAN
Basato su un racconto di OTTO KLEMENT e JAY LEWIS BIXBY
Musica di LEONARD ROSENMAN | Cinemascope - Colore De Luxe



I love being a surgeon. Being in the operating room is a very heady and powerful experience. There are immediate results and the technical aspects of operating are challenging and unique to our profession. There is an allure to surgery that I don't think I would get from any other field of medicine.



Dr Jennifer Svahn
is an attending vascular surgeon
at New York Hospital
Medical Center of Queens.

Grazie

e buon pomeriggio a tutti

Micaela