



# PROF. FABRIZIO SALVINELLI

CURRICULUM —————

Direttore  
Otorinolaringoiatria

Professore Ordinario  
di Otorinolaringoiatria

Dir. Scuola di Spec.  
in Otorinolaringoiatria



# PROF. FABRIZIO SALVINELLI

## — FORMAZIONE —

Il prof. Fabrizio Salvinelli riveste il massimo ruolo della carriera universitaria: professore Ordinario in Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico Facciale presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma. Si è formato negli USA a Los Angeles con il suo maestro, William Fitzgerald House, Otorinolaringoiatra, candidato Nobel.

Utilizza terapie mediche innovative frutto dei lavori scientifici pubblicati, dei libri scritti, dei brevetti depositati, dei progetti internazionali in fase di realizzazione.

Una delle innovazioni portate dal prof. Salvinelli è l'utilizzazione dei più moderni microscopi operatori applicata non solo alla chirurgia dell'orecchio e alla neurochirurgia ma anche a quasi tutti gli interventi della Otorinolaringoiatria e della chirurgia Maxillo Facciale. Si realizza pertanto la stessa precisione sia negli interventi per i tumori cerebrali che nella chirurgia del setto nasale, dei seni paranasali (in sinergia con le ottiche), del massiccio facciale, delle ghiandole salivari, del collo, della laringe. Si ottengono così in tutti i campi della specialità i migliori risultati possibili.

— CENNI SULLA ATTIVITÀ SCIENTIFICA —

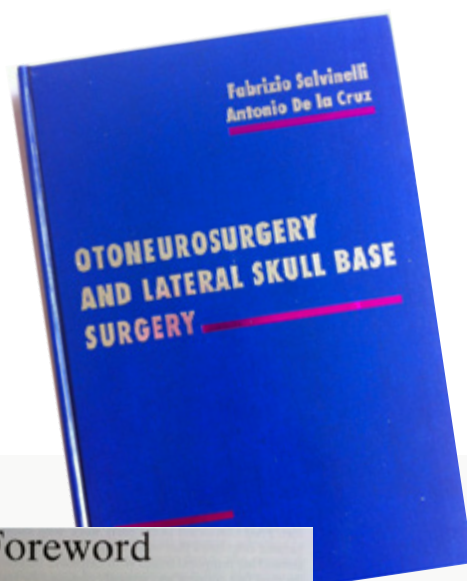
Nato a Roma il 13/4/1958 ed ivi residente. Sposato con Alessandra, ha due figli, Emanuele e Beatrice.

Si è laureato, il 7/3/1983 e' specializzato con lode in **Otorinolaringologia** e **Chirurgia Cervico Facciale** presso l'**Università Cattolica del Sacro Cuore** il 9/7/1986.

Ricercatore universitario presso la Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, dal 1 gennaio 1989. E' diventato **Professore Associato** di **Otorinolaringoiatria** dal 1/11/2001 e attualmente è **Professore Ordinario**, ossia il massimo della carriera universitaria, in **Otorinolaringoiatria** e **Chirurgia cervico facciale** presso l'**Università Campus Bio-Medico di Roma**.

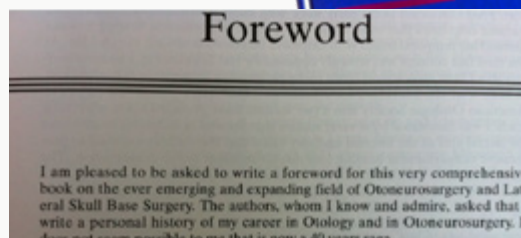
Negli anni dal 1990 al 1993 è stato allievo ed ha vissuto a stretto contatto con il **prof. William House** dell'**House ear Institute di Los Angeles**, candidato nobel per la Otorinolaringoiatria, ideatore degli impianti cocleari per i sordi completi e delle tecniche di chirurgia dell'orecchio e della base cranica che hanno cambiato il mondo della Otorinolaringoiatria. Da allora è rimasto membro (Fellow) dell' House Ear Institute, Los Angeles, USA.

E' autore di centinaia di lavori internazionali e di un testo a diffusione internazionale, in inglese, sulla **Otoneurosurgery and Lateral Skull Base Surgery**, dove sono raccolte gran parte delle sue esperienze personali di ricerca chirurgica. Il libro contiene anche nella sezione "Tips and Pitfalls" i suggerimenti chirurgici che il prof. Salvinelli dà secondo la sua personale esperienza.



**OTONEUROSURGERY  
AND LATERAL SKULL BASE  
SURGERY.**

Fabrizio Salvinelli,  
Antonio De la Cruz pag 1-478,  
Saunders publisher.



**Foreword by William House.** La presentazione è stata scritta dal suo maestro, il prof. William Fitzgerald House, che negli anni sessanta abbassò la mortalità in USA per alcuni tumori encefalici dal 40% a meno del 1%. Un genio che tutti gli Otorinolaringoiatri onorano.

— CENNI SULLA ATTIVITÀ SCIENTIFICA —

Dall'anno 1997 è **direttore del corso di laurea di Otorinolaringoiatria** e **direttore della scuola di specializzazione di Otorinolaringoiatria** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'**Università Campus Bio-Medico di Roma**. E' responsabile dell'Unità Operativa Complessa di Otorinolaringoiatria, dal 1 novembre 1998.

Il prof. Salvinelli (primo a destra) relatore alla tesi di laurea in Otorinolaringoiatria di un suo studente, la tesi verte sulle apnee ostruttive.

Molti sono i pazienti sofferenti di questa patologia che vengono operati con una tecnica innovativa personale e che recuperano un'ottima respirazione diurna e notturna.



— UNIVERSITÀ CAMPUS BIO MEDICO DI ROMA —



UNIVERSITY HOSPITAL - TRIGORIA, ROMA



HALL POLYCLINIC



RADIOTHERAPY AND OUPATIENT CENTRE



LABORATORY



OPERATING ROOM



CLASSROOM

— CENNI SULLA ATTIVITÀ SCIENTIFICA —

Il prof Salvinelli come direttore della Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università Campus Biomedico **tratta patologie** in tutti i campi della specialità: **orecchio, impianti cocleari, Otoneurochirurgia e Chirurgia della base del cranio, naso, seni paranasali, orofaringe, laringe, collo, ghiandole salivari.**

**Dal maggio 1993** ha iniziato ad **operare tutta la chirurgia dell'orecchio** e delle **vertigini** ma anche **i tumori endocranici**, dell'**angoloponto-cerebellare** ed el **clivus** sempre con **tecnica microchirurgica.**

Esecuzione di un intervento di chirurgia dell'orecchio medio: Timpanoplastica.



**Nei soggiorni all'estero e nelle lunghe pratiche in laboratorio** ha sviluppato la competenza per **l'esecuzione di molti interventi** che rappresentano **i più difficili della specialità Otorinolaringoiatrica e di tutta la medicina.** In particolare ha eseguito interventi:

- **Translabirintici**  
per l'asportazione di neurinomi dell'angolo ponto-cerebellare
- **Transpetrosi sopralabirintici**  
per asportazione di colesteatoma dell'apice della rocca, interventi
- **Transcocleari**  
con isolamento della carotide petrosa
- **Extreme lateral subtemporali**  
per lesioni della base cranica
- **Translabirintici, subtemporale, extreme-lateral**  
per la rimozione di meningiomi petro-clivali.

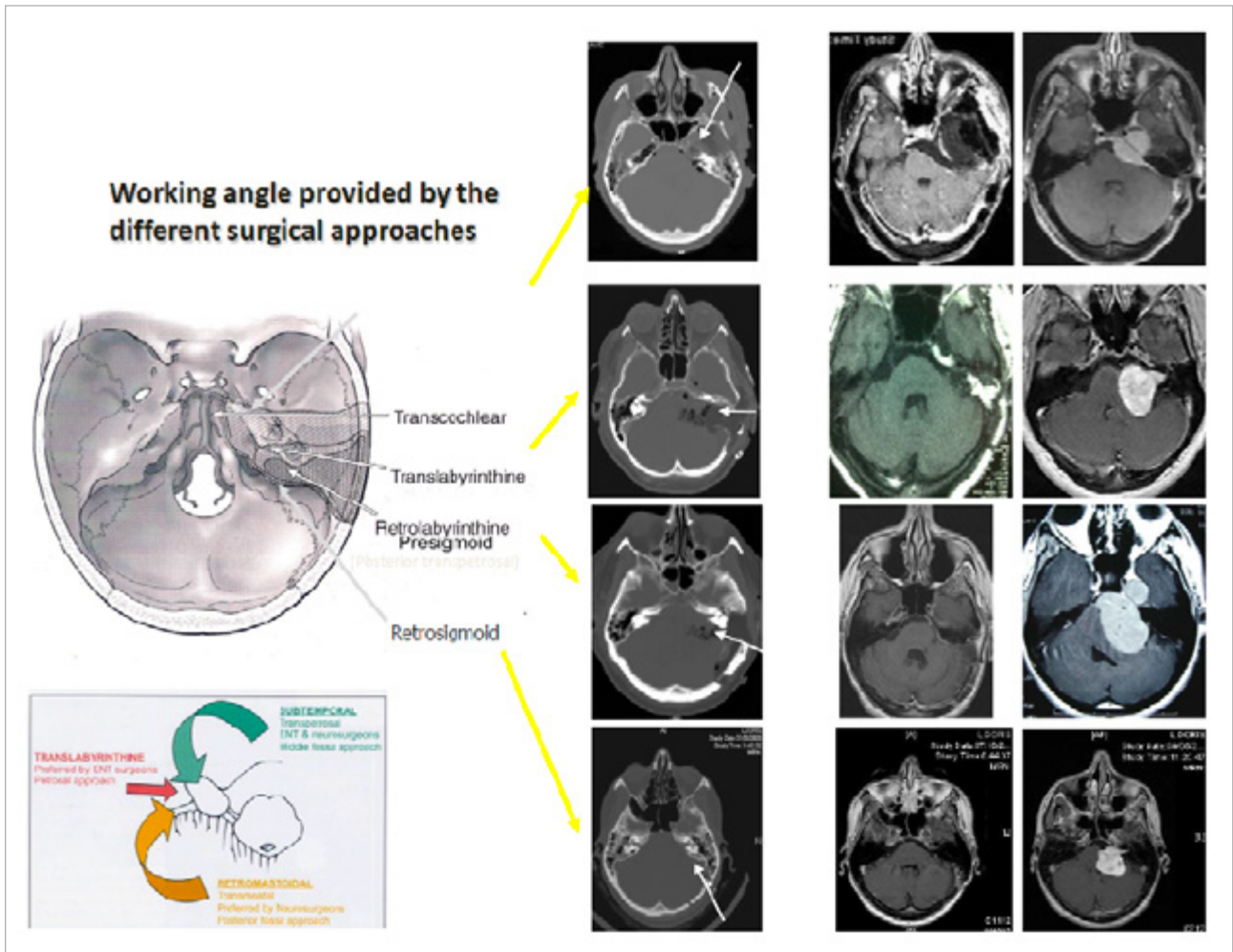
— CENNI SULLA ATTIVITÀ SCIENTIFICA —

**Ha eseguito inoltre**

- |  |  |
|--|--|
| Shunt endolinfatico mastoideo;   | Operazione per via infratemporale per i tumori glomici;                            |
| Sezione del nervo ampollare posteriore;  | Interventi per via della fossa cranica media per neurinomi endocanalari;           |
| Ostruzione non ampollare del canale posteriore;                                | Anastomosi ipoglosso-facciali per la riabilitazione del nervo facciale;            |
| Sezione del nervo vestibolare sia per via retrolabirintica che retrosigmoidea; | La chirurgia ricostruttiva delle malformazioni e delle atresie auris;              |
| Sezione translabirintica del nervo vestibolare;                                | Interventi per posizionamento di impianti cocleari e di impianti troncoencefalici. |
| Approcci per le lesioni del clivus per via transcocleare;                      |  |

**Tutti questi interventi ed altri vengono descritti nel libro internazionale di cui è primo autore "Otoneurosurgery and Lateral Skull Base Surgery".**

INTERVENTI CASE HISTORY



In questa immagine quattro tra i pazienti operati dal prof. Salvinelli.

**A destra**  
nella Risonanza magnetica (RMN) preoperatoria si vede il tumore con colore bianco che si espande nel cervello

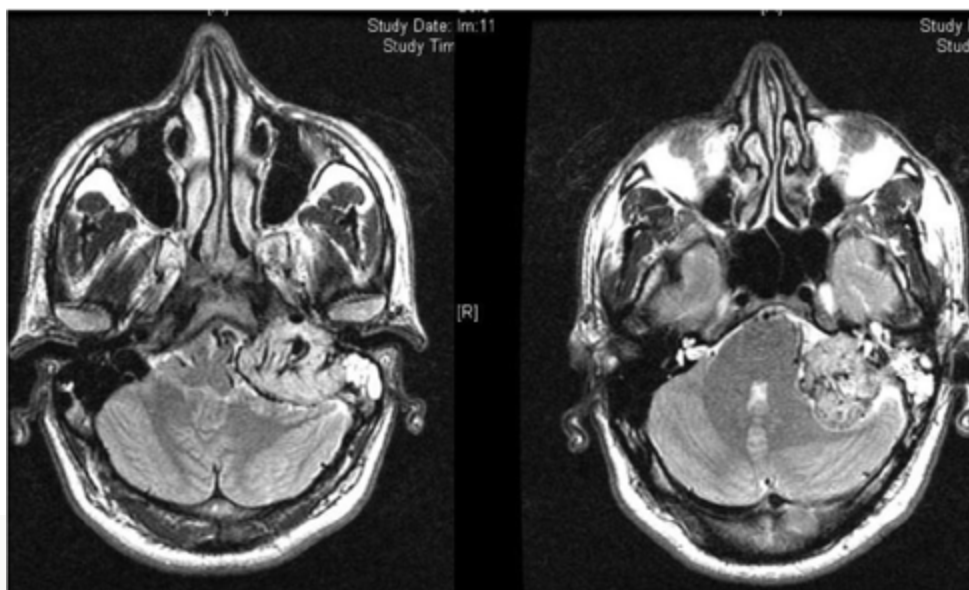
**Al centro**  
si vede la RMN post operatoria.

**A sinistra**  
la TAC postoperatoria.

Si nota che con queste tecniche la patologia viene rimossa e le strutture cerebrali vengono massimamente rispettate.

INTERVENTI CASE HISTORY

Considerato da quasi tutti non operabile e comunque l'intervento chirurgico più difficile della medicina. Un glomo carotico giugulare: lesione infiltrante e grandemente sanguinante di enormi dimensioni.



Nella RMN si vede nelle due metà a sinistra in corrispondenza dell'orecchio il nero corrispondente all'aria, mentre nelle due metà a destra si vede una neoformazione grigia irregolare che occupa tutto l'orecchio ed entra profondamente nel cervelletto (struttura triangolare inferiore). La lesione infiltrava la giugulare, la carotide e scendeva nel collo ad interessare i nervi glossofaringeo, vago, spinale, ipoglosso.



RMN post operatoria (2010).  
La lesione è stata completamente rimossa dall'orecchio, dal cervelletto, dal collo. Le strutture cerebrali e nervose sono conservate. Il paziente è stato dimesso e sta bene.

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE —

Una delle innovazioni portate dal prof. Salvinelli è l'utilizzo della microscopia microchirurgica applicata non solo alla neurochirurgia e alla chirurgia dell'orecchio ma anche in quasi tutti gli interventi della Otorinolaringoiatria e della chirurgia Maxillo Facciale.



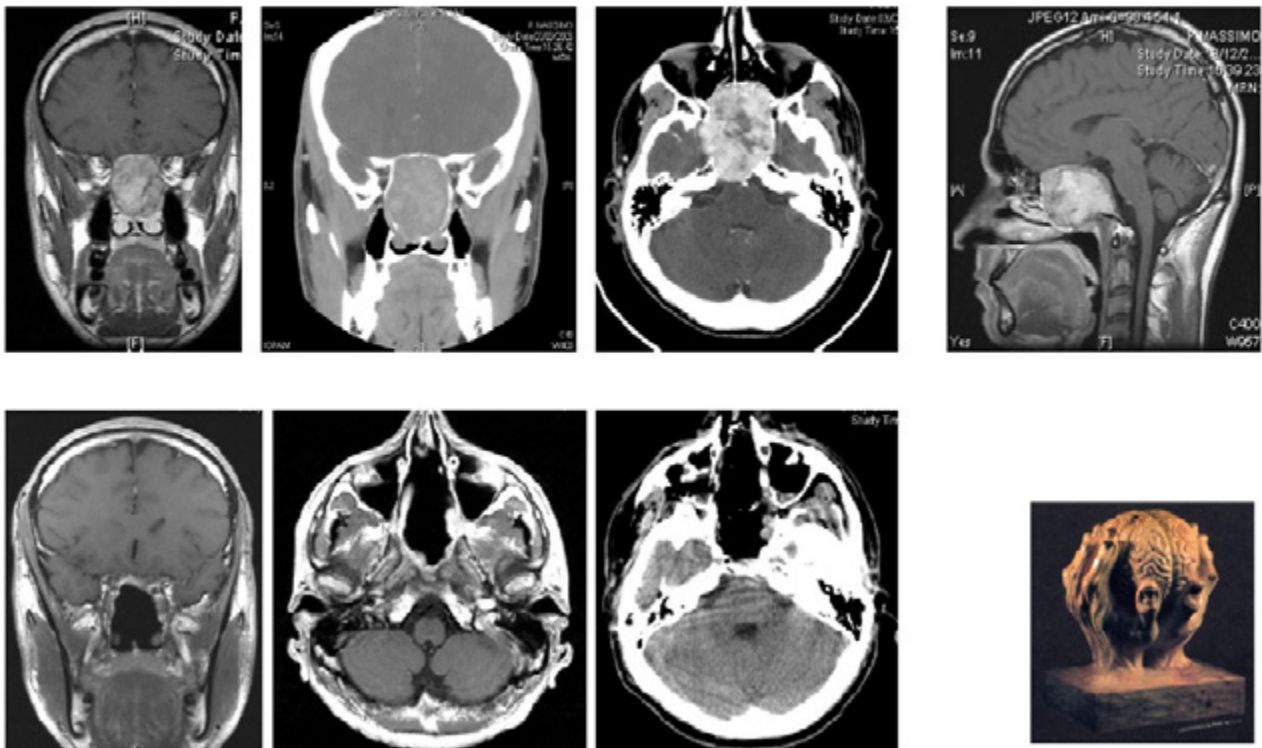
La strumentazione utilizzata in quasi tutti gli interventi: a destra il microscopio neurochirurgico, in primo piano a destra e a sinistra i due laser, in fondo le ottiche.

Questa tecnica consente la stessa precisione sia negli interventi per i tumori cerebrali che nella chirurgia del setto nasale, dei seni paranasali, del massiccio facciale, delle ghiandole salivari, del collo, della laringe.

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE CASE HISTORY —

## GIANT CELLS TUMORS OF CLIVUS TREATED BY CLASSICAL MICROSCOPIC TRANSPHENOIDAL APPROACH

Many tumors grow in a medial-to-lateral direction, displacing structures laterally as they expand, creating natural corridors for their resection via an anteromedial approach.



Tumore mediano che dalla parte posteriore del naso invade lo sfenoide ed il clivus e lambisce il cervello. Lo abbiamo operato per via microchirurgica transnasale transfenoidale. Sopra si vedono le RMN preoperatorie con il tumore in grigio chiaro. Sotto si vedono le RMN postoperatorie con il tumore completamente rimosso e gli spazi cerebrali conservati. Il paziente sta bene.

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE —

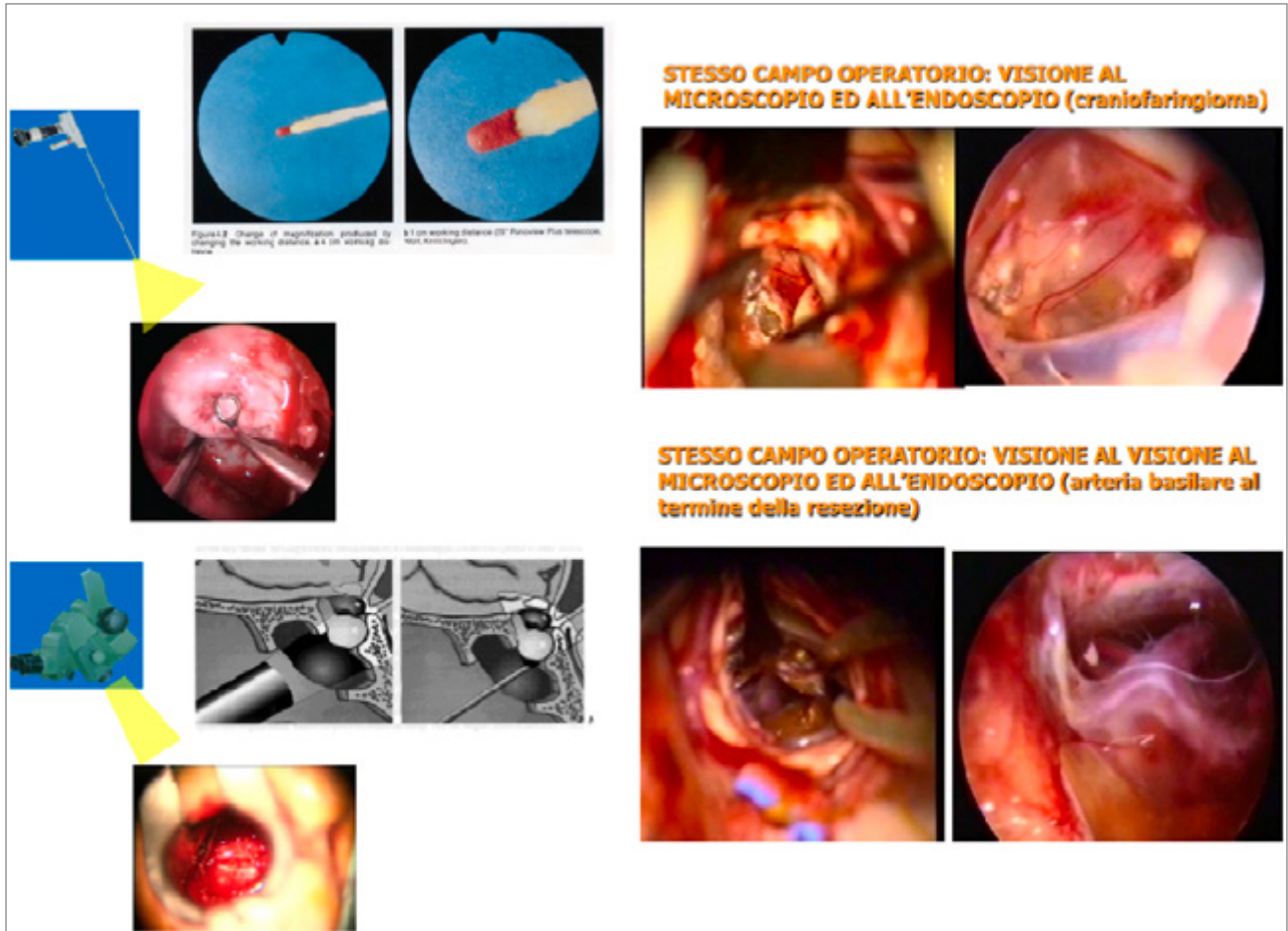
Un' altra innovazione è l'associazione nella chirurgia dei seni paranasali delle tecniche microchirurgiche microscopiche con le tecniche endoscopiche.



Preparazione per un intervento di chirurgia del naso e dei seni paranasali. Sul retro il microscopio operatorio, al centro l'infermiera ferrista ed i tavoli servitori, a destra l'attrezzatura per le ottiche

Il microscopio consente rispetto alle ottiche una superiore velocità e capacità di ingrandimento nelle visioni frontali e mai si appanna. Le ottiche sono insostituibili nelle visioni laterali e nel portare la visione a pochi mm da dove serve. L'utilizzo combinato in sinergia delle due tecniche consente di avere i migliori risultati possibili perché è come se si fosse operati da due chirurghi differenti con tecniche complementari.

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE CASE HISTORY —



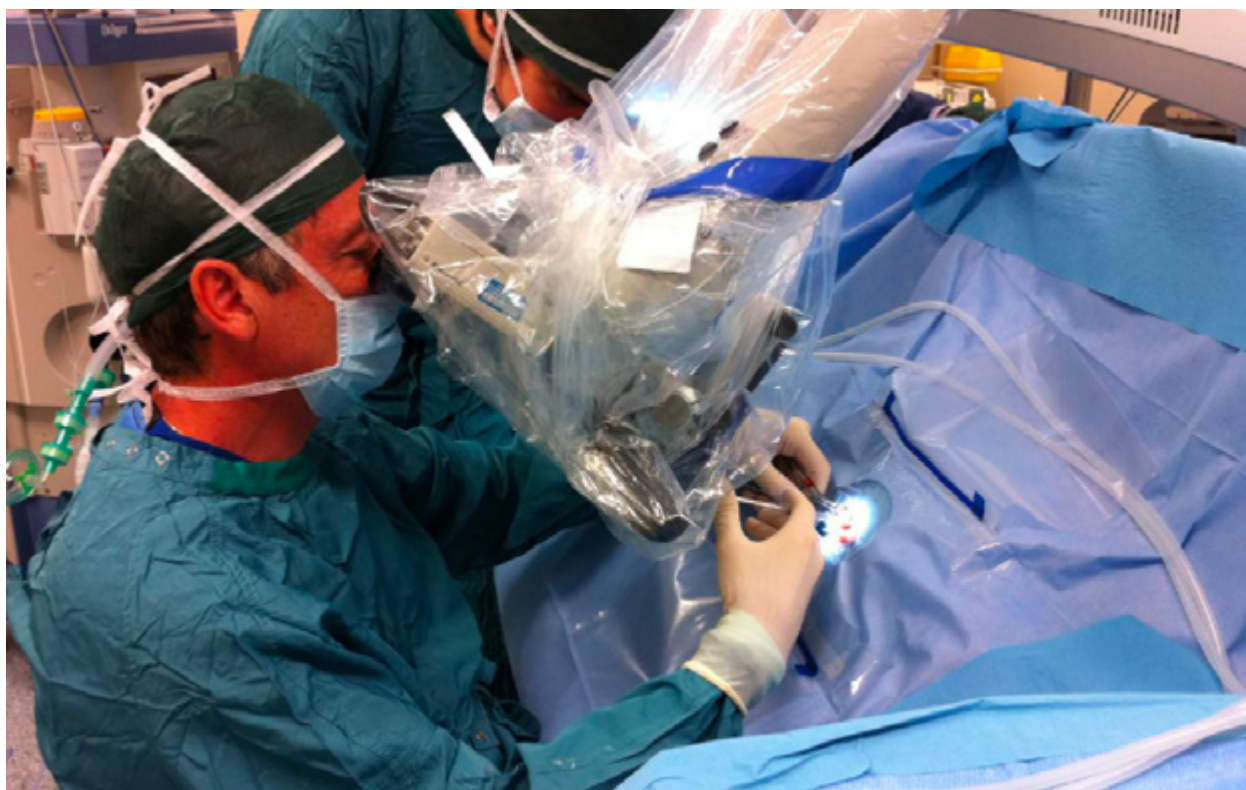
Paziente da noi operato per tumore dell'ipofisi, con tecnica microscopica ed endoscopica.

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE —

Un'altra **innovazione** è la **chirurgia della vertigine di Meniere** attraverso una **modificazione personale dell'intervento di shunt endolinfatico**, per la guarigione dei pazienti con vertigine intrattabile alla terapia medica.

Un'altra **innovazione** è la **chirurgia funzionale nasale** con **tecnica microchirurgica** e di **scollamento monolaterale**, per **ridurre del 90% il traumatismo chirurgico** rispetto alle tecniche tradizionali.

Grandi risultati si ottengono nella **chirurgia dell'orecchio per il recupero uditivo**. Già nel 2002 ha pubblicato in USA la sua casistica su 50 pazienti anziani, tra 75 e 86 anni che hanno recuperato l'udito a seguito di intervento di stapedotomia in anestesia locale con dimissione il giorno dopo: **Otosclerosis and stapedoplasty in older adults. J Am Geriatr Soc 2002 Aug;50(8):1396-400.**



Esecuzione di un intervento di otosclerosi, in anestesia locale. Il paziente è sveglio ed ha la visione al di sotto dei telini aperti lateralmente, può parlare con il chirurgo e al termine dell'intervento torna immediatamente a sentire bene.

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE —

Utilizzo di tutte le tecniche, dalle **radiofrequenze** alla **laser chirurgia** alle **chirurgia endoscopica con le ottiche**.

La **chirurgia dei tumori** viene sempre eseguita ricercando con tutte le possibilità la **conservazione degli organi**. I trattamenti integrati di chirurgia, radio e chemioterapia sono la norma.



Un ragazzo di 22 anni in cui un dente malposto ha provocato un traumatismo cronico della lingua da cui un tumore maligno di metà lingua, del pavimento buccale, della mandibola con metastasi ai linfonodi del collo.

Qui si vede una fase dell'intervento di asportazione del tumore mentre a destra l'equipe prepara un lembo dal braccio per effettuare la ricostruzione.

Oggi il ragazzo sta bene, è completamente guarito e si è innamorato di una nostra infermiera conosciuta durante il ricovero!

— INNOVAZIONI CHIRURGICHE —

La terapia medica ed il trattamento chirurgico delle patologie Otorinolaringoiatriche dei bambini è eseguita con particolare dedizione dal prof. Salvinelli.

**La capacità di operare in tutti i campi della specialità consente al Prof. Salvinelli di adottare per i propri pazienti la migliore strategia, tuttavia, è suo fermo intendimento che, se possibile:**

**“si deve sempre cercare di guarire il paziente senza intervento chirurgico.”**

Da gennaio 2010 è **coordinatore di un progetto di ricerca** che vede la collaborazione tra **l'Area di Otorinolaringoiatria** e **l'Area di Bioingegneria Robotica dell'Università Campus Biomedico** e la **New York University** da cui è stato premiato a maggio 2010 volto alla realizzazione di un innovativo impianto cocleare autoricaricabile e totalmente impiantabile, destinato a pazienti con sordità totale.

**“Lo scopo è la chirurgia meno traumatica possibile ed i migliori risultati funzionali per tutta la vita.”**

PROF. FABRIZIO **SALVINELLI**

———— **OUR GOAL** ————

1

The Rienzi Foundation

2

The New York University Cochlear Implant Center

3

ENT Department and Biomedical Robotics and Biomicrosystems  
Lab (Università Campus Bio-Medico di Roma)

———— **TOGETHER FOR DEVELOPING A NOVEL  
FULLY IMPLANTED COCHLEAR IMPLANT** ————

Considerations for the design of a totally implantable cochlear implant **F. SALVINELLI.**  
**The First Rienzi Foundation Italian American Cochlear Implant Research Symposium.**  
New York University Medical Center, May 22 2010.

———— **BREVETTI INTERNAZIONALI** ————

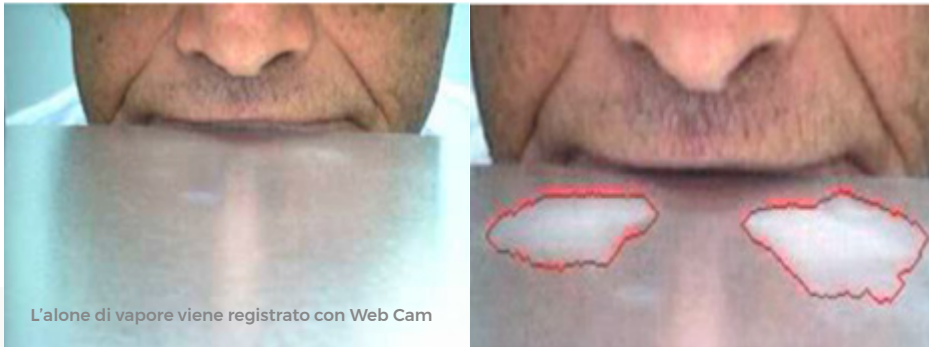
E' titolare di 3 Brevetti Internazionali di cui uno, unico al mondo, consente la  
**misurazione della respirazione nasale in maniera naturale** e altri due dispositivi utili  
nella chirurgia dell'orecchio, del collo e del naso

— **BREVETTI INTERNAZIONALI** —

**A. PATENT PENDING: PCT/IT 2006/000251**

The Video-Rhino-Hygrometer (**VRH**): a new device for measure the nasal air flow.  
É utile per programmare la migliore chirurgia funzionale nasale e paranasale.

VRH: Il primo prototipo a sinistra(2005).  
La realizzazione definitiva a destra (2011).  
Il VRH studia la condensazione del vapore emesso dalla respirazione. Unica macchina al mondo che studia la respirazione in condizioni naturali.



L'alone di vapore viene registrato con Web Cam

— **VRH ACQUISITION** —

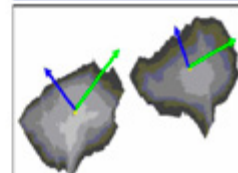
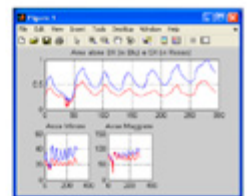
At the beginning of the session, the patient puts his/her chin on the suitable rest, the lights are turned on, the camera position is set, and normally breaths on the plate for prescribed time (no less then 5 respiratory acts).

While he/she breaths, due to the low temperature of the plate, that is regulated to 7°C, there is a condense phenomena oh these surface which is recorded via the web-cam.

L'alone di vapore viene esaminato con sistemi computerizzati in tempo reale.

**PARAMETERS:**

- Impressions extension with each nostril
- Averaged ratio of the two areas.
- Spatial location of the centroid of each impression.



— **BREVETTI INTERNAZIONALI** —

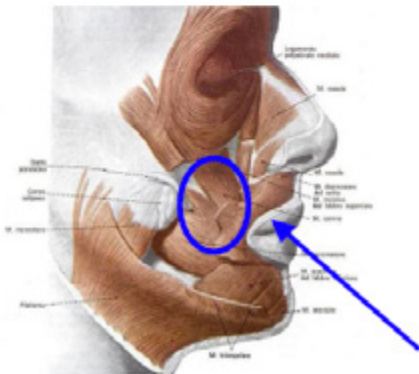
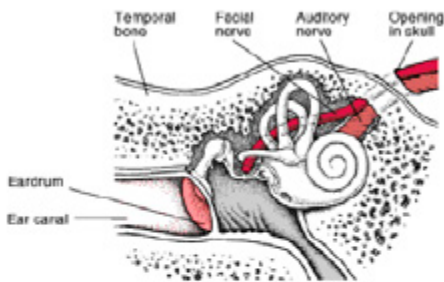
Due dispositivi utili nella chirurgia dell'orecchio, del collo e del naso:

**B. PATENT PENDING PCT/IT 03/00412.**

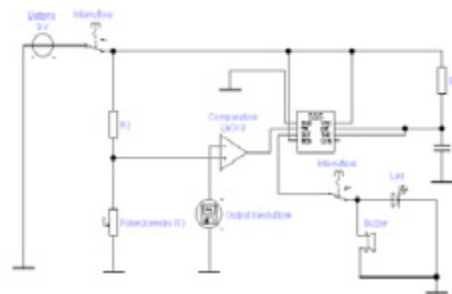
A New Non-Invasive Device to detect Muscular Contraction

**A NEW NON-INVASIVE DEVICE TO DETECT MUSCOLAR CONTRACTION**

Patent pending (number: PCT/IT03/00412)



Sensor



**C. PATENT PENDING: RM2010A000430**

Dispositivo chirurgico per la decongestione dei turbinati inferiori e per le iniezioni o infusioni di fluidi nelle cavità rino-sinusali

PROF. FABRIZIO  
**SALVINELLI**

“Vi spingo come giovani medici a comprendere quanto sia gratificante, al di sopra di tutto, affrontare i problemi dei vostri pazienti e realizzare nuove strade per risolvere le loro patologie. Vi posso testimoniare per esperienza personale che la gratitudine dei vostri pazienti è molto gratificante. La costante competizione per trovare nuove soluzioni a problemi che sembrano impossibili vi tirerà fuori dal bruciare della monotonia e vi renderà fieri di essere un guaritore...”

*Dalla presentazione di William House, mio maestro e candidato Nobel, al mio libro Otoneurosurgery and Lateral Skull Base Surgery, che io condivido e tramando ai miei studenti in medicina ed ai miei medici specializzandi in Otorinolaringoiatria.*

*Fabrizio Salvinelli*

PROF. FABRIZIO  
**SALVINELLI**