

15° Anniversario

15 jähriges Jubiläum (articolo pubblicato in Germania 18.10.2018)

Primo programma di chirurgia robotica presso un'università europea

Riassunto: Il 1.10.2003, il noto British Medical Journal (in rumeno) ha riferito di una novità presso una delle prime facoltà di medicina europee in Europa. Con la partecipazione del visionario professore di Monaco di Baviera Ralf Senner, è stato implementato per la prima volta un programma presso un'università di medicina - a Cluj Napoca / Romania - che conteneva termini di base di chirurgia robotica per studenti e residenti (chirurgia)



VISIT. PROF. UNIV. KLAUSENBURG DR. MEDIC RO RALF SENNER

[ESCOS - MISITA - Robotic surgery Clinic - 18.10.2018] Il 1.10.2003 il noto British Medical Journal (in rumeno) ha riferito di una novità presso una delle prime facoltà di medicina europee in Europa. Con la partecipazione del visionario professore di Monaco di Baviera Ralf Senner, è stato implementato per la prima volta un programma presso un'università di medicina - a Cluj Napoca / Romania - che conteneva termini di base di chirurgia robotica per studenti e residenti (chirurgia)



I termini come chirurgia telerobotica, chirurgia assistita da robot o chirurgia robotica virtuale sono stati gli elementi essenziali della lezione tenuta nell'aula Klinik III Chirurgie, presso la Facoltà di Medicina di Klausenburg/Cluj Napoca. "Questo mondo affascinante ha smesso di essere una finzione, come nei romanzi di Jules Verne", ha sottolineato il professore di Monaco Ralf Senner.

Dal punto di vista di oggi, è chiaro che il programma del 2003 non era solo una visione, ma una vera opera da pioniere. All'epoca, la chirurgia assistita da robot è stata aperta a tutto il mondo, che ha cambiato radicalmente le tecniche chirurgiche fino ad oggi. Ciò che inizialmente rappresentava un obiettivo professionale per il visionario professore di Monaco, è stato realizzato fino ad oggi come opera di una vita. (<http://www.new-robotic-surgery.info>)

All'epoca, pochissimi specialisti in tutto il mondo si interessavano a questo argomento, e pochissimi hanno dato alla chirurgia assistita da robot una reale possibilità di affermarsi. Lo stesso vale per la Germania, la Svizzera e altre nazioni europee - nessun chirurgo ha visto questo sviluppo come promettente per il futuro. Quando il Professor Cadier di Bruxelles ha parlato del futuro della robotica in chirurgia al MIC Symposium di Amburgo all'inizio del 2000, il pubblico ha riso! Già nel 2000, il visionario professore Ralf Senner di Monaco di Baviera (Germania) ha trasformato la sua visione in realtà. Dal 2000 ad oggi ha operato attivamente con tutti i sistemi robotizzati - a partire dal robot Zeus, AESOP 3000, Socrates e da Vinci generazioni SI, XI. Nel 2017 è stato invitato come esperto per la valutazione del nuovo modello da Vinci X.

Già dal 2000 a Monaco di Baviera si effettuano operazioni con assistenza robotizzata. (hybrid robotic surgery), anche un programma per operazioni ambulatoriali è stato implementato con il robot. Allo stesso tempo, ha anche iniziato ad eseguire la chirurgia bariatrica assistita da robot.

La collaborazione con la facoltà di Klausenburg/ Cluj Napoca è stata complessa:

Gli studenti che hanno studiato patologia chirurgica e trattamento chirurgico hanno familiarizzato con elementi di chirurgia robotica virtuale e pianificazione virtuale tridimensionale preoperatoria" (British Medical Journal 30.01.2003).

Sviluppo di tecniche robotiche laparoscopiche, teleassistenza, teleteaching, trasmissioni live di interventi da Monaco di Baviera per congressi e workshop (chirurgia) presso la Facoltà di Medicina di Klausenburg/Cluj-Napoca.

Trasmissioni in diretta di operazioni con il robot in occasione di congressi: in una facoltà di medicina Iasi, il professore di Monaco Ralf Senner è stato accompagnato dal suo collega di Strasburgo Prof.J.Marescaux.

Il momento clou del programma nel 2003 è stato il funzionamento a distanza assistito da robot dalla Clinica di Chirurgia Robotica di Monaco di Baviera all'Ospedale Universitario (1500 km) a Cluj-Napoca.

Il centro di Monaco ha curato pazienti provenienti da tutta la Germania e dall'estero ed è diventato partner di molte compagnie assicurative tedesche grazie alla sua esperienza medica. L'ARD divenne anche un partner per le trasmissioni mediche e partecipò dal vivo alle operazioni assistite da robot bariatriche. (ARD: Lunchtime Magazine con il Prof. Ralf Senner -> [vedi contributo](#))

Il Dipartimento della Salute degli Emirati Arabi Uniti a Monaco di Baviera ha commissionato e



preferito il centro del professore visionario per il trattamento dell'obesità e del complicato problema dell'obesità da parte degli Emirati. Anche le compagnie di assicurazione tedesche hanno stipulato contratti individuali.

Al professor Ralf Senner sono state affidate complicazioni e gravi complicazioni dopo operazioni bariatriche da parte degli Emirati, come ad esempio il J. Hopkins Hospital Abu Dhabi. Inoltre, gli sono stati regolarmente inviati casi complicati e casi a rischio dalla regione per il trattamento chirurgico dell'obesità complessa (>200-240Kg). Inoltre, l'attività chirurgica del professore di Monaco di Baviera si è estesa anche al Cairo, dove ha operato nel dipartimento che ha fondato casi complicati, pazienti a rischio di obesità e complicazioni dopo un intervento chirurgico di obesità", dice il Prof. S.Zakaria - Università del Cairo - Chairman dell'Ospedale Al Safwa.

Il collega Prof. Viktor Kashenko (Università di Medicina di San Pietroburgo) ha invitato il Professor Senner alla "Scuola Internazionale di Chirurgia Gastrica" grazie alla sua pluriennale esperienza nella chirurgia robotica. I colleghi A.Obrezan e A.Protenko dell'IMC San Pietroburgo hanno lavorato regolarmente con il professore visionario, dove ha eseguito operazioni assistite da robot.

Parallelamente a Monaco di Baviera, il professor Senner ha iniziato ad operare anche in Svizzera nel 2009. Come già accennato, ha trasportato nella piccola Svizzera tutta la sua esperienza internazionale, che si basa su un gran numero di operazioni bariatriche robotizzate pesanti e molto pesanti. Inoltre, ha trasportato anche le sue visioni / competenze nel campo della chirurgia robotica, che hanno confermato il risultato del suo lavoro pionieristico in Europa. Nel 2009, circa 70 pazienti stranieri trasferiti dal professore visionario di Monaco di Baviera sono stati operati in Svizzera senza complicazioni grazie alla robotica. Le cinque maggiori compagnie di assicurazione svizzere hanno stipulato contratti bariatrici con la Clinica per i servizi del Professor Senner.

Negli anni dal 2009 al 2017, in cui il professore visionario di Monaco di Baviera ha operato parallelamente anche in Svizzera, non sono stati prodotti o segnalati casi di responsabilità o complicazioni dopo un intervento chirurgico bariatrico (evidenza!). Questa notevole prestazione responsabile di un chirurgo non è ancora stata pubblicata! Il passo successivo nello sviluppo della chirurgia robotica, intrapresa dal visionario professore di Monaco di Baviera, è stata la tecnica a 4 braccia da Vinci per la gastrectomia Sleeve e successivamente in una seconda fase per le tecniche per Bypass. Swiss Medical Tribune Hospital - 2015, ha riferito in dettaglio sulla "Prima chirurgica svizzera" e ha sottolineato il basso tasso di complicanze raggiunto con esso.-> Link all'articolo. Un anno dopo il visionario professore Ralf Senner introdusse la tecnologia del da Vinci Stapler con feedback. Questa innovazione è stata dimostrata con successo durante un'operazione dal vivo.

Swiss Medical Tribune e Bariatric News, 2016, hanno riferito in dettaglio sull'evento europeo e sulla "fully robotic surgery Technik versus hybrid robotic surgery". Maggiori informazioni: <http://www.new-robotic-surgery.info/Ralf-Senner-Maennedorf-Zuerich.html>

Più tardi nel 2017, in Svizzera, la Ärztliche Praxis ha evidenziato rispettivamente presentato la tecnologia robotica completa, inclusi i risultati, dimostrata dal professore visionario, ed ha evidenziato i benefici per il paziente. Anche le pubblicazioni tedesche hanno dimostrato il vantaggio chirurgico. Maggiori informazioni qui: <http://www.new-robotic-surgery.info/Ralf-Senner-Maennedorf-Zuerich.html>

Prima di introdurre la tecnica "da Vinci Stapler con feedback" alla bariatrica, il professor Senner ha



trascorso un anno a testare il nuovo strumento e la nuova tecnica in diversi centri di chirurgia sperimentale in tutta Europa.

I risultati documentati con la nuova tecnica da Vinci Stapler (feedback) - fully robotic surgery versus hybrid robotic surgery - hanno superato le aspettative. Il professor Senner ha raggiunto nel corso degli anni la notevole percentuale dell'80% sul totale degli interventi chirurgici bariatrici eseguiti in autonomia senza complicanze nell'intero reparto di chirurgia dell'obesità dell'Ospedale del Cantone di Zurigo. In questo modo ha raggiunto una qualità di chirurgia bariatrica nell'ospedale del Cantone di Zurigo che ha reso sempre più chiara la grande differenza. Swiss Medical Tribune Hospital 2015 / Swiss Medical Tribune 2016

Il visionario professore di Monaco di Baviera è stato invitato con pieno riconoscimento della sua attività in tutto il mondo a tenere conferenze nel campo della chirurgia robotica, tra le altre cose a:

- Monaco di Baviera al Congresso dei Chirurghi tedeschi (Contributo dell'ARD)
- Lione al Congresso Internazionale del MIC
- Valenza al Simposio di Videochirurgia
- Davos al Congresso dei medici di medicina generale
- Vienna al Simposio Danubius
- San Pietroburgo alla "International School of Gastric Surgery"
- San Pietroburgo al Webinar
- Cairo e Sharm El Sheick al Congresso dell'EDD (Egyptian Digestiv Diseases Society)
- Iasi alla Conferenza 2017 / Corso di introduzione alla chirurgia robotica
- Bucarest al Congresso Internazionale dell'ARCE e
- Bukarest zu dem Internationalen ARCE Kongress e Ospedale Universitario /Facoltà di Medicina di Bucarest sulle sue esperienze in merito a: Robotic bariatric Surgery benefits and limits –ovvero- 18 years robotic surgery experience

Poco prima a November 2017

prima del 15° anniversario del primo Robotic Surgery Programm ad una facoltà di medicina europea - il visionario professore di Monaco di Baviera è stato insignito del Diploma of Excellence per il suo contributo allo sviluppo della chirurgia endoscopica e per la sua notevole attività.

[Vedi Diploma](#)

In recognition of the professional activity , as well as for the contribution to the progress of endoscopic surgery

The Romanian Association of Endoscopic Surgery and other Interventional Techniques

Il prossimo argomento:

Qvo vadis robotic surgery , overview of 18 years experience!

Nelly Forret

Franca Romeo, traduttrice autorizzata dal tribunale di Imperia

Via della Repubblica, 26, 18100 Imperia IM

15 Jähriges Jubiläum

Erstes Programm für robotische Chirurgie an einer europäischen Universität

Kurzfassung: Am 1.10.2003 berichtete das bekannte British Medical Journal (in rumänisch) über ein Novum an einer der ersten europäischen Medizinischen Fakultäten in Europa. Unter Beteiligung des visionären Münchener Professors Ralf Senner, wurde erstmalig an einer Medizinischen Universität - in Klausenburg / Rumänien - ein Programm implementiert, welches grundlegende Begriffe der robotischen Chirurgie für Studenten und Residenten (Chirurgie) beinhaltet ...



VISIT. PROF. UNIV. KLAUSENBURG DR. MEDIC RO RALF SENNER

[ESCOS - MISITA - Robotic surgery Clinic - 18.10.2018] **Am 1.10.2003 berichtete das bekannte British Medical Journal (in rumänisch) über ein Novum an einer der ersten europäischen Medizinischen Fakultäten in Europa. Unter Beteiligung des visionären Münchener Professors**



Ralf Senner, wurde erstmalig an einer Medizinischen Universität - in Klausenburg / Rumänien - ein Programm implementiert, welches grundlegende Begriffe der robotischen Chirurgie für Studenten und Residenten (Chirurgie) beinhaltet

Die Begriffe wie telerobotische Chirurgie, robotergestützte Chirurgie oder virtuelle robotische Chirurgie waren die wesentlichen Elemente der gehaltenen Vorlesung, die in dem Hörsaal der Klinik III Chirurgie, an der Fakultät für Medizin, Klausenburg, stattfand. "Diese faszinierende Welt hat aufgehört eine Fiktion zu sein, wie in den Romanen von Jules Verne", betonte der Münchener Professor Ralf Senner.

Aus der heutigen Sicht ist es eindeutig, dass das Programm von 2003 nicht nur eine Vision darstellte, sondern wahre Pionierarbeit geleistet hat. Der gesamten Welt wurde damals die roboterassistierte Chirurgie eröffnet, die bis heute die chirurgischen Techniken grundlegend veränderte. Was zunächst für den visionären Münchener Professor ein berufliches Ziel darstellte, wurde bis heute als Lebenswerk verwirklicht. (<http://www.new-robotic-surgery.info>)

Weltweit befassten sich zum damaligen Zeitpunkt nur sehr wenige Fachärzte mit diesem Thema und die wenigsten gaben der roboterassistierten Chirurgie reelle Chancen sich zu etablieren. Ebenso in Deutschland, der Schweiz und anderen europäischen Nationen - kein Chirurg sah diese Entwicklung zukunftssträchtig. Als Anfang 2000 der Brüsseler Professor Cadier am MIC Symposium in Hamburg über die Zukunft der Robotik in der Chirurgie sprach, hat das Auditorium gelacht!

Bereits 2000 hat der visionäre Münchener Professor Ralf Senner in München (Deutschland) seine Vision in die Realität umgesetzt. Seit 2000 bis heute operierte er aktiv mit allen Roboter Systemen - beginnend mit dem Roboter Zeus, AESOP 3000, Socrates und da Vinci Generationen SI ,XI. In 2017 wurde er als Experte für die Begutachtung des neuen Modells da Vinci X eingeladen.

Schon seit 2000 wurde in München roboterassistiert operiert. (hybrid robotic surgery), es wurde sogar ein Programm für ambulante Operationen mit dem Roboter implementiert. Zur selben Zeit begann er ebenfalls mit der bariatrischen roboterassistierten Chirurgie durchzuführen.



Die Zusammenarbeit mit der Klausenburger Fakultät war komplex:

„Die Studenten, die die chirurgische Pathologie und Behandlung studierten, wurden mit Elementen der virtuellen robotischen Chirurgie und virtuellen dreidimensionalen pre-Op Planung vertraut gemacht“ (British Medical Journal 30.01.2003)

Entwicklung der laparoskopischen robotischen Techniken, telementoring, teleteaching, live OP Übertragungen von München aus für Kongresse und Workshops (Chirurgie) in der Klausenburger Fakultät für Medizin.

Live Übertragungen von Operationen mit dem Roboter bei Kongressen: bei einer solchen live Op Übertragung-Fakultät für Medizin Iasi- wurde der Münchener Professor Ralf Senner von seinem Straßburger Kollege Prof.J.Marescaux begleitet .

Der Höhepunkt des Programms in 2003 war die roboterassistierte Fernoperation aus der Münchener Robotic Surgery Clinic zu dem Uni Spital (1500Km) nach Klausenburg.

Das Münchener Zentrum behandelte Patienten aus ganz Deutschland und dem Ausland und wurde aufgrund seiner medizinischen Kompetenz Partner von vielen deutschen Versicherungen. Auch die ARD wurde zum Partner für medizinische Sendungen und war live bei den bariatrischen roboterassistierten Operationen dabei. (ARD Mittagmagazin mit Prof. Ralf Senner -> [Beitrag ansehen](#))

Das Health Departement von UAE (United Arab Emirates) in München beauftragte und bevorzugte das Zentrum des visionären Professors für die Behandlung von Adipositas bzw. der komplizierten Adipositas Problematik aus den Emiraten. Ebenso haben deutsche Versicherungen Einzelverträge abgeschlossen.

Professor Ralf Senner wurden Komplikationen und schweren Komplikationen nach bariatrischen Operationen aus den Emiraten, z.B. J. Hopkins Hospital Abu Dhabi, anvertraut. Darüber hinaus wurden ihm komplizierte Fälle und Risikofälle aus der Region für die chirurgische Behandlung der komplexen Adipositas (>200-240Kg) regelmäßig geschickt. Weiterhin erstreckte sich die



chirurgische Tätigkeit des Münchener Professor auch nach Cairo aus, wo er in dem von ihm gegründeten Departement komplizierte Fälle, Risiko Adipositas Patienten und Komplikationen nach Adipositas Chirurgie operierte", so Prof.S.Zakaria - Cairo University - Chairman des Al Safwa Hospital

Der Kollege Prof. Viktor Kashenko (Medizinische Universität St.Petersburg) lud, aufgrund seiner langjährigen Erfahrung mit der robotischen Chirurgie, Professor Senner zur „International School of Gastric Surgery" ein. Der Kollege A.Obrezan und A.Protenko von IMC St Petersburg haben regelmäßig mit dem visionären Professor gearbeitet, wo er roboterassistierte Operationen durchführte.

Parallel zu München begann Professor Senner 2009 auch in der Schweiz zu operieren. Wie bereits erwähnt, transportierte er in die kleine Schweiz seine gesamte internationale Erfahrungen, die sich auf eine Vielzahl von schweren und sehr schweren durchgeführten bariatrischen roboterassistierten Operationen stützt. Darüber hinaus transportierte er auch seine Visionen /Expertise auf dem Gebiet der robotischen Chirurgie, welche ihm das Resultat seiner Pionierarbeit in Europa bestätigte. Es wurden 2009 ca. 70 ausländische Patienten, die von dem visionären Münchner Professor transferiert wurden, komplikationslos mittels Robotertechnik in der Schweiz operiert. Die fünf größten schweizer Versicherungen haben für die Leistungen von Professor Senner mit der Klinik Verträge für die Bariatric abgeschlossen.

In den Jahren 2009 bis 2017, in denen der visionäre Münchener Professor parallel auch in der Schweiz operierte, wurden hier keine Haftpflicht Fälle, bzw. Komplikationen nach bariatrischer Chirurgie produziert bzw. gemeldet (Evidenz!). Diese beachtliche verantwortungsvolle Leistung eines Chirurgen wurde bis jetzt nicht publiziert! Der nächste Entwicklungsschritt der robotischen Chirurgie, der von dem visionären Münchener Professor vorgenommen wurde, war die 4 Arm da Vinci Technik für die Sleeve Gastrektomie und später in einem zweiten Schritt für die Bypass Techniken. Swiss Medical Tribune Hospital - 2015, berichtete ausführlich über die „chirurgische Schweizer Premiere" und betonte die niedrige Komplikationsrate die damit erzielt wurde.-> Link zu dem Artikel. Ein Jahr später führte der Visionäre Professor Ralf Senner die da Vinci Stapler Technik



mit Feedback ein. Diese Neuerung wurde während einer live Operation erfolgreich demonstriert.

Swiss Medical Tribune und Bariatric News, 2016 haben über den europäischen Event ausführlich bzw. über die fully robotic surgery Technik versus hybrid robotic surgery berichtet. Mehr Infos hier: <http://www.new-robotic-surgery.info/Ralf-Senner-Maennedorf-Zuerich.html>

Später in 2017, hat in der Schweiz die Ärztliche Praxis, die von dem visionären Professor demonstrierte und durchgeführte volle Robotertechnik einschließlich der erzielten Ergebnisse, den Nutzen für Patienten hervorgehoben bzw. präsentiert. Ebenso die deutschen Publikationen haben den chirurgischen Vorsprung dargestellt. Mehr Informationen hier: <http://www.new-robotic-surgery.info/Ralf-Senner-Maennedorf-Zuerich.html>

Vor Einführung der "da Vinci Stapler Technik mit Feedback" in die Bariatrie, hat Professor Senner ein Jahr lang das neue Instrument sowie die neue Technik in verschiedenen Zentren für experimentelle Chirurgie europaweit getestet.

Die Ergebnisse mit der neuen da Vinci Stapler Technik (Feedback) - fully robotic surgery versus hybrid robotic surgery, die dokumentiert wurden, haben die Erwartungen übertroffen. Professor Senner hat über die Jahre eine bemerkenswerte Rate von 80% komplikationsloser durchgeführten bariatrischen Operationen von den gesamten Adipositaschirurgie an dem Spital des Kantons Zürich geleistet. Er hat dadurch eine Qualität der bariatrischen Chirurgie im Spital des Kanton Zürich durchgesetzt, die den hohen Unterschied immer deutlicher machte. Swiss Medical Tribune Hospital 2015 / Swiss Medical Tribune 2016

Der visionäre Münchener Professor wurde in voller Anerkennung seiner Tätigkeit weltweit eingeladen auf dem Gebiet der robotischen Chirurgie zu referieren, unter anderem nach:

- München zu den Deutschen Chirurgen Kongress (ARD Beitrag)
- Lyon zu den Internationalen Kongress für MIC
- Valence zu dem Symposium für Videochirurgie
- Davos zu dem Allgemeinmediziner Kongress



- Wien zu dem Danubius Symposium
- St. Petersburg zu der „International School of Gastric Surgery
- St. Petersburg zu dem Webinar
- Cairo und Sharm El Sheick zu der Kongress of EDD (Egyptian Digestiv Diseases Society
- Iasi zu den Confer 2017 / Einführungskurs Robotische Chirurgie
- Bukarest zu dem Internationalen ARCE Kongress und University Hospital /Medizinische Fakultät Bukarest über seinen Erfahrungen betreffend -Robotic bariatric Surgery benefits and limits-bzw über 18 years robotic surgery experience

Kurz davor im November 2017

vor dem 15 jährigen Jubiläum-erstes Robotic Surgery Programm an einer europäischen Medizinischen Fakultät- wurde dem visonären Münchener Professor das Diploma of Excellence für seinen Beitrag zur Entwicklung der endoskopischen Chirurgie und seine bemerkenswerte Aktivität ausgehändigt. [Diplom anzeigen](#)

In recognition of the professional activity , as well as for the contribution to the progress of endoscopic surgery

The Romanian Association of Endoscopic Surgery and other Interventional Techniques

Das nächste Thema:

Qvo vadis robotic surgery , overview of 18 years experience!

Nelly Forret