

Vir californi

Da Vinci® – Eindrücke von einem Besuch bei Intuitive Surgical, Sunnyvale, California

Esther Michaud, Präsidentin SGSV/SSSH/SSSO Sektion DS

Anlässlich der Weiterbildung SGSV Sektion Deutschschweiz im Mai 2015, in Aarau, konnten wir den da Vinci® an Hand von verschiedenen Referaten kennenlernen.

Meine Skepsis gegenüber dieser Hightech Entwicklung, die ursprünglich aus der amerikanischen Kriegschirurgie entstanden ist, konnte trotz guter Präsentationen der verschiedenen Referenten nicht ausgeräumt werden!

Am 13. Oktober 2015 durfte ich auf Einladung der Firma Intuitive Surgical, in Begleitung meiner Freundin H. Hugentobler, den Campus der Intuitive Surgical, in Sunnyvale, CA, besuchen. Wir wurden von den Herren Richard Renati und Brian Wallace freundlich empfangen. Während zwei Stunden präsentierte Herr Renati zuerst die Aufbereitung der mehrfach zu verwendenden Instrumente.



Foto 1 Links: Richard Renati, rechts Brian Wallace

Auf dem Weg zum Labor, erzählte mir Herr Wallace, dass die Anzahl der Instrumentenleben aus Sicherheitsgründen begrenzt ist. Alle Instrumente, können bei 134° C, 18 Min. sterilisiert werden. Ausnahme, Optik mit Niedertemperatur Verfahren.

RDG und Sterilisatoren der gängigen Marken sind selbstverständlich vorhanden. Das zeigt,



Foto 2 Einige Bilder aus dem Labor.

dass die Qualität für die Firma Intuitive Surgical ein hohen Stellenwert hat.

In der Fabrikationshalle präsentiert uns der Produktionsleiter mit grossem Stolz den bestens strukturierten Ablauf bei der Herstellung eines da Vinci® Xi- Operationsroboter der neuesten Generation.

Jeder Arbeitsplatz ist akkurat mit beschriftetem Werkzeug (z.Bsp. Schraubenzieher etc.) zur Herstellung eines spezifischen Teiles des Roboters ausgerüstet. Die Rückverfolgbarkeit ist ganz klar definiert und gewährleistet. Sollte während des Arbeitsprozesses ein Werkzeug nicht mehr funktionieren, kann der Mitarbeitende, natürlich mit der IT-Infrastruktur, einen Ersatz anfordern. Wie

könnte es anders sein, als dass ein ferngesteuertes Wägelchen mit fröhlicher Musik angefahren kommt. Verständlicherweise, durften in der Produktionshalle keine Fotos gemacht werden. Täglich werden 3 Operationsroboter da Vinci® Xi fertiggestellt! Das nur durch ein ausgeklügeltes Zeitmanagement möglich ist.

Bei mir kamen während dieses Rundganges folgende Fragen auf:

WIE KANN ICH DEN SCHWERFÄLLIGEN OPERATIONSROBOTER DA VINCI XI VON EINEM STANDORT ZUM ANDEREN VERSCHIEBEN?

Es werden nur 2 Finger dazu gebraucht!

WIE RECHTFERTIGEN SICH DIE HOHEN KOSTEN FÜR GERÄT UND INSTRUMENTE?

B. Wallace: in Amerika gibt es eine Mischrechnung – das heisst, wenn die Behandlung ambulant durchgeführt werden kann und der Patient wieder schneller in den Arbeitsprozess zurückkehren kann, werden so Kosten eingespart. Anschliessend hatten wir die Gelegenheit eine Live-Operation bei einem Schwein im Schulungsraum zu sehen. Wir wurden durch Herr Gary S. Guthart, Präsident und CEO, Intuitive Surgical,



Foto 3 Präzise Schälung einer Traube!



Foto 4 Instruktion von Gary S. Guthart, Ph.D.

persönlich begrüsst. Zum Abschluss der Führung, durfte ich mich an die Konsole des Si setzen und

mich in der Anwendung am Simulator versuchen. Z. B. Ringe über einen Gummiberg zu stülpen, Kunststoffmasse schneiden...

In diesem Moment verflog meine grosse Skepsis. Es machte mir richtig Spass mit den Instrumenten, zu spielen.

Quint Essenz dieser hervorragenden Führung für mich ist, dass mit grosser Wahrscheinlichkeit die da Vinci® Roboteroperation für Chirurgen leichter zu erlernen ist als die Minimale Invasive Chirurgie. Ein grosser Vorteil dieser Methode ist, dass der Chirurg aus einer ruhigen, entspannten Position den Operationsroboter steuern kann.

Auf der anderen Seite sollte über Kosten und Nutzen nachgedacht werden.

Hiermit bedanke ich mich herzlich bei den Herren Gary S. Guthart, Ph. D Präsident und CEO,



Foto 5 Da Vinci®Si mit 4 Armen, ermöglicht besseren Radius.

Richard Renati, Brian Wallace, für die spannende, informative und sehr freundliche Führung durch die heiligen Hallen der Intuitive Surgical, Sunnyvale, CA. |



info@geissmannpapier.ch
www.geissmannpapier.ch
http://shop.geissmannpapier.ch

Geissmann Papier AG
Güterstrasse 5
CH 5605 Dottikon
Tel: +41 56 616 77 77
Fax +41 56 616 77 78

Sterilgutverpackungen

- ✓ für Spitäler und Kliniken
- ✓ Testsysteme für Sterilisation
- ✓ Impuls- und Durchlaufsiegelgeräte validierbar
- ✓ qualifizierte Beratung
- ✓ Service



HAWO Geräte garantieren Ihnen ein einwandfreies Verschliessen der Sterilgutverpackungen nach DIN 58953-7. Wartung und Validierung erfolgen bei uns im Hause. Ersatzgerät kostenlos.

Besuchen Sie uns doch auch online!
shop.geissmannpapier.ch

