

**Eco infermieristica: passato,
presente e**

**Echographie et soins infirmiers:
passé, présent et**

**Obiettivo: comprendere perché
l'ecografia può avere un futuro
anche in ambito infermieristico**

**But: comprendre pourquoi
l'échographie peut avoir un futur
dans le domaine des soins
infirmiers**

Perché interessarsi all'ecografia?

Pourquoi s'intéresser à l'échographie?



Perché no?

Pourquoi pas?

Passato:

1794

Passé:



Lazzaro Spallanzani: **gesuita, biologo** (filosofo naturale) nel 1794 pubblica un testo in cui afferma di aver verificato che i pipistrelli, oltre a volare al buio, sono in grado di volare anche dopo essere stati accecati. Questo lo aveva indotto a proporre "il sospetto" che fossero dotati di "un nuovo senso".

Lazzaro Spallanzani: **jésuite, biologiste** (philosophe naturel) publie en 1794 un texte dans lequel il affirme avoir vérifié que les chauves-souris, en plus de voler dans l'obscurité, peuvent voler même après avoir été aveuglées. Cela l'a amené à proposer "le suspect" qu'ils avaient "un nouveau sens"

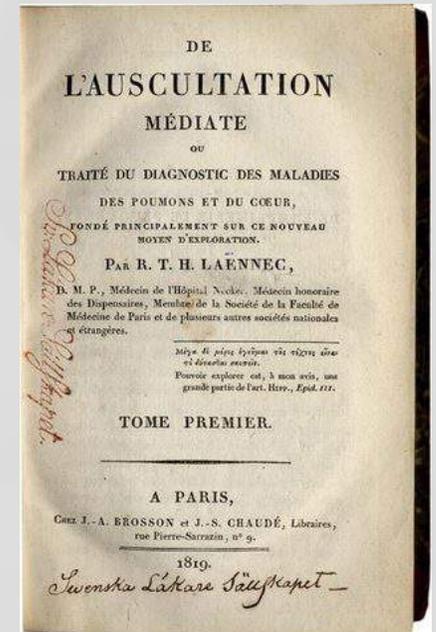


1819

René Laennec: medico, inventa lo stetoscopio (auscultazione mediata) che migliora in gran parte i metodi di percussione (il medico colpisce il torace con le dita) e l'ascolto diretto dal medico sul petto del paziente (esame immediato).



René Laennec: medecin, invente le stéthoscope (auscultation médiata), qui vient largement améliorer les méthodes de la percussion (le médecin frappe le thorax avec ses doigts) et de l'écoute directe par le médecin sur la poitrine du patient (auscultation immédiate).

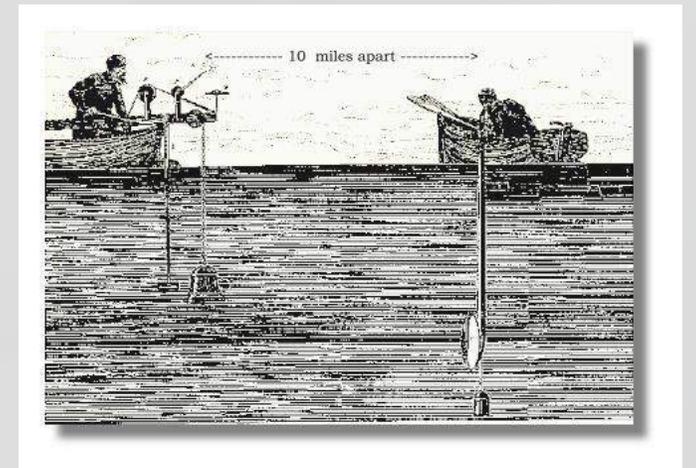


1826



Jean Daniel Colladon: fisco svizzero. Ha studiato legge ma era più interessato alle scienze e alla matematica. La fisica dell'acqua e della luce lo intrigavano. Ha speso gran parte della sua vita a studiare i fenomeni naturali un di questi era la propagazione e la velocità del suono in un liquido

Jean Daniel Colladon: physicien suisse, Il a étudié le droit mais s'intéressait davantage aux sciences et aux mathématiques. La physique de l'eau et de la lumière l'intriguait. Il a passé la plus part de sa vie à étudier les phénomènes naturels, l'un d'entre eux étant la propagation et la vitesse du son dans un liquide.

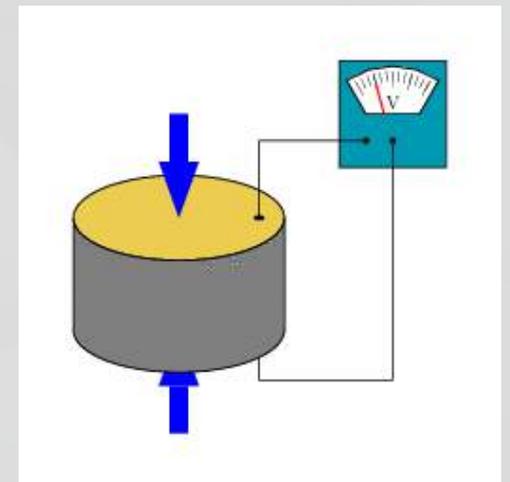


1880

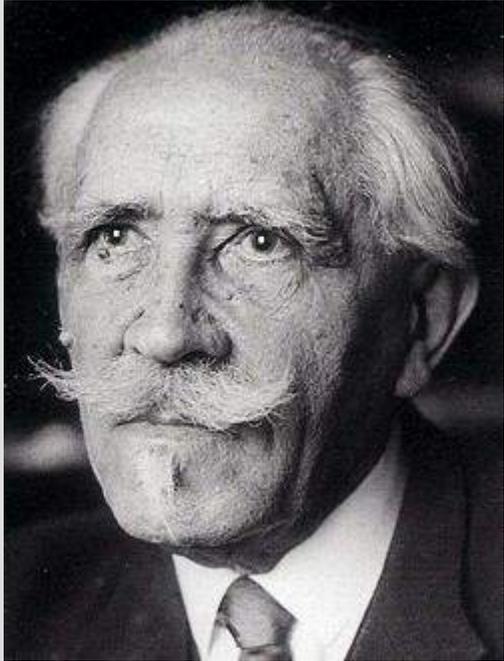


Pierre Curie: **fisico** francese. Egli fu un pioniere nei campi della cristallografia, del magnetismo, della piezoelettricità e della radioattività. Nel 1880 dimostra che un potenziale elettrico veniva generato nel momento in cui i cristalli vengono compressi, ovvero la [piezoelettricità](#). Nel 1881 dimostrò l'effetto inverso: i cristalli, sottoposti all'azione di un campo elettrico, potevano essere soggetti a deformazione.

Pierre Curie: **physicien** français. Il a été un pionnier dans les domaines de la cristallographie, du magnétisme, de la piézoélectricité et de la radioactivité. En 1880, il montre qu'un potentiel électrique a été généré lors de la compression des cristaux ([piézoélectricité](#)). En 1881, il démontra l'effet inverse: les cristaux, soumis à l'action d'un champ électrique, pouvaient être sujets à la déformation..

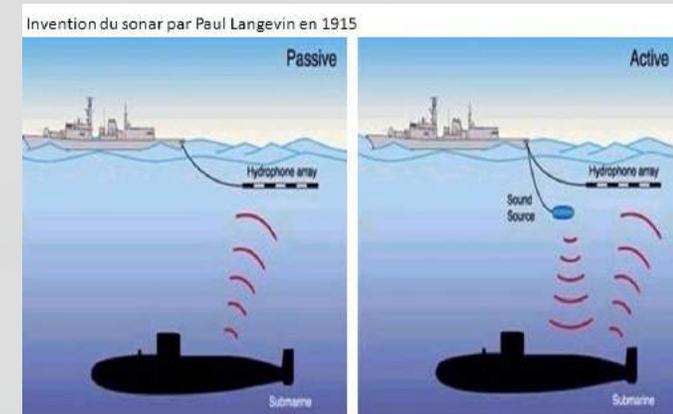


1915



Paul Langevin: **fisico** francese allievo di Curie . Inventore, durante la prima guerra mondiale, di una tecnica per la produzione e la ricezione degli ultrasuoni. Nel 1915 dimostrò in un famoso lavandino usato come serbatoio d'acqua all'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles della città di Parigi, che era possibile produrre e rilevare onde ultrasoniche nell'acqua

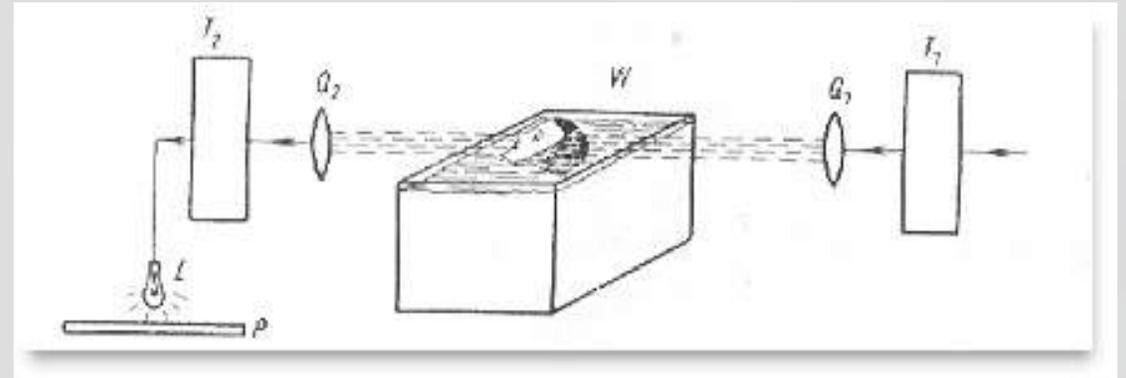
Paul Langevin : **physicien** français élève de Curie. Inventeur, pendant la première guerre mondiale, d'une technique de production et de réception d'ultrasons En 1915 a démontré dans un évier célèbre utilisé comme réservoir d'eau à l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris, qu'il était possible de produire et de détecter des ondes ultrasonores dans l'eau.



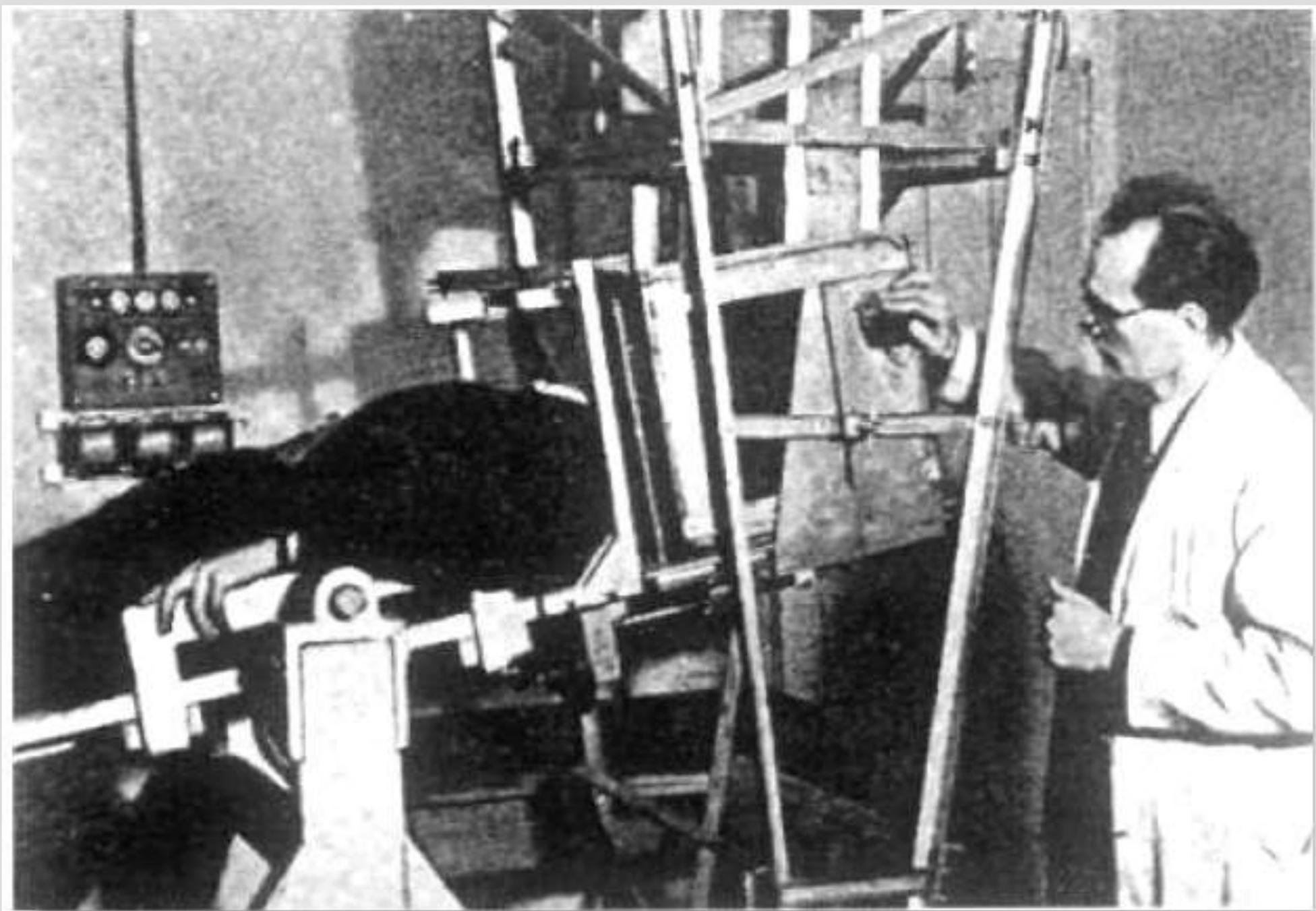
1942



Karl Dussig: Neurologo e psichiatra all'Università di Vienna.
E' stato il primo ad usare gli ultrasuoni in medicina, al fine di diagnosticare tumori cerebrali.



Karl Dussig: Neurologue et psychiatre à l'Université de Vienne. Il a été le premier à utiliser l'échographie en médecine pour diagnostiquer des tumeurs cérébrales.



1989



Daniel Lichtenstein: medico intensivista, dal 1985 si occupa di ecografia in situazioni critiche come disciplina che associa diagnosi ecografiche e terapie immediate, con usi aggiuntivi (punzione venoso, toracentesi, ...). Insegna l'ecografia come approccio olistico, favorendo un'apparecchiatura semplice con una sonda universale per tutto il corpo, adattandola a più discipline (pediatria, pneumologia ...), reparti (ICU, ambienti critici,...) e pazienti (dal bariatrico ai neonati).

Daniel Lichtenstein: médecin intensiviste, depuis 1985 traite de l'échographie dans des situations critiques en tant que discipline combinant le diagnostic par ultrasons et des thérapies immédiates, avec des utilisations supplémentaires (ponction veineuse, thoracentèse, ...). Elle enseigne l'échographie comme approche holistique, privilégiant un appareil simple doté d'une sonde universelle pour l'ensemble du corps, en l'adaptant à un plus grand nombre de disciplines (pédiatrie, pneumologie...), services (USI, environnements critiques,...) bariatrique aux nouveau-nés).

In altre parole ...

POCUS

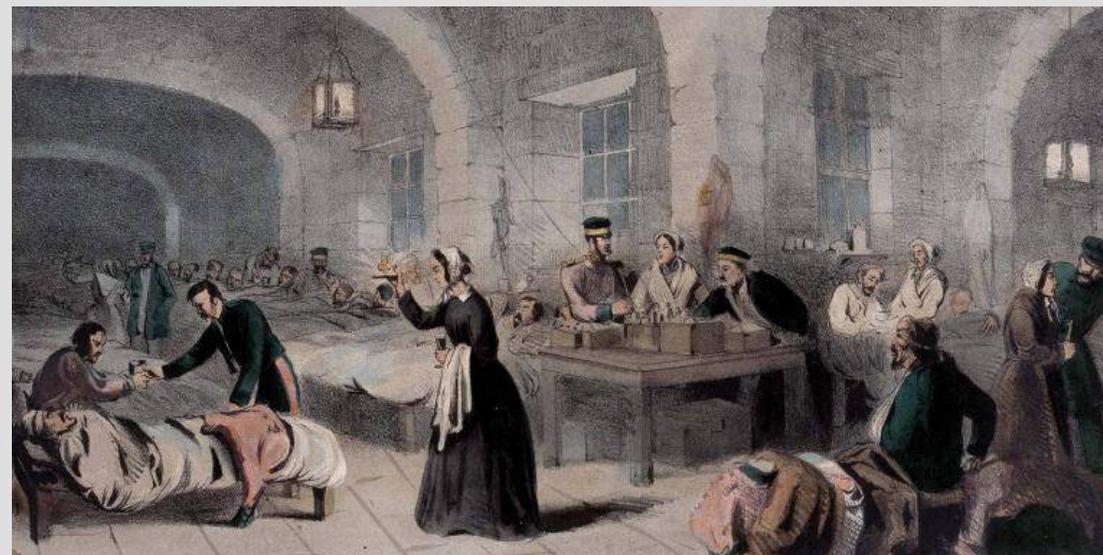
En d'autres termes ...

Ruolo:

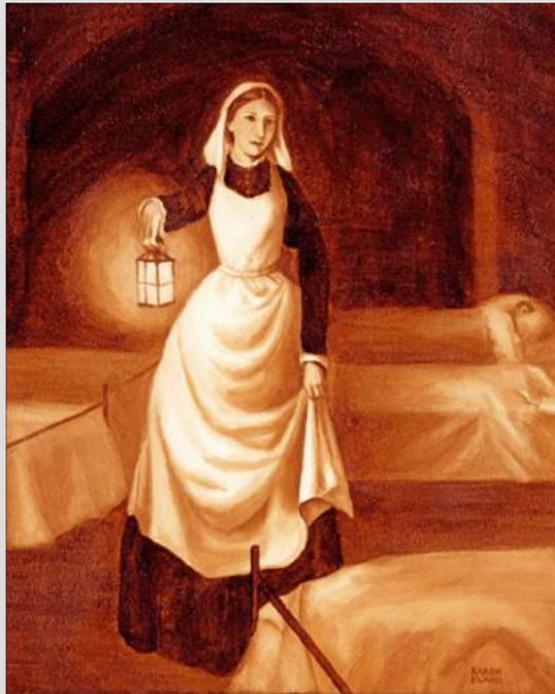


XIX secolo D.C. Rôle:

È considerata la fondatrice dell'assistenza infermieristica moderna, in quanto fu la prima ad applicare il metodo scientifico attraverso l'utilizzo della statistica alla nostra professione.



Elle est considérée comme la fondatrice des soins infirmiers modernes, car elle a été la première à appliquer la méthode scientifique en utilisant des statistiques pour notre profession.





Quindi, cosa rappresenta per noi oggi l'ecografia?

Donc, que représente l'échographie pour nous aujourd'hui?



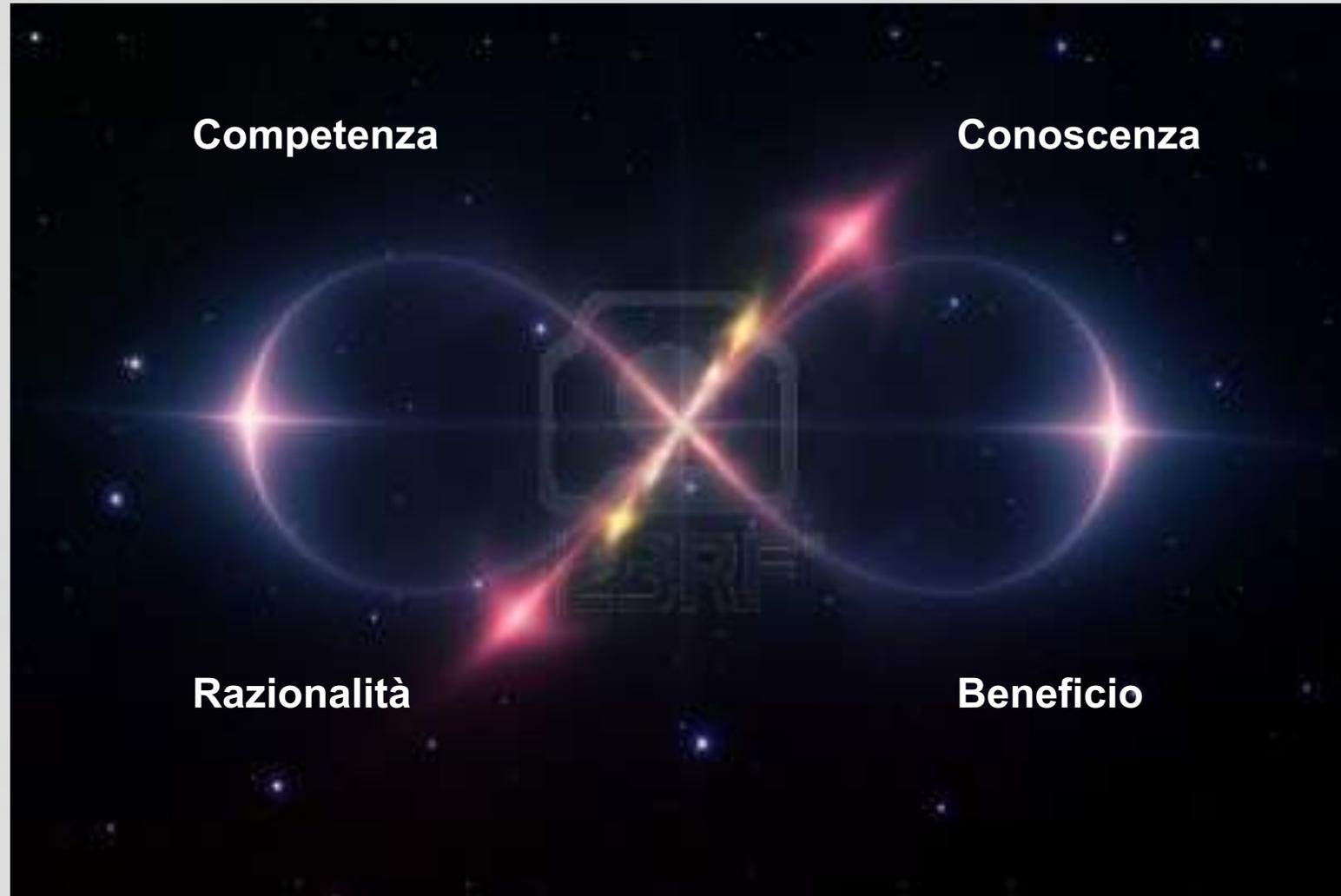
Quindi, cosa rappresenta per noi oggi l'ecografia?

Donc, que représente l'échographie pour nous aujourd'hui?

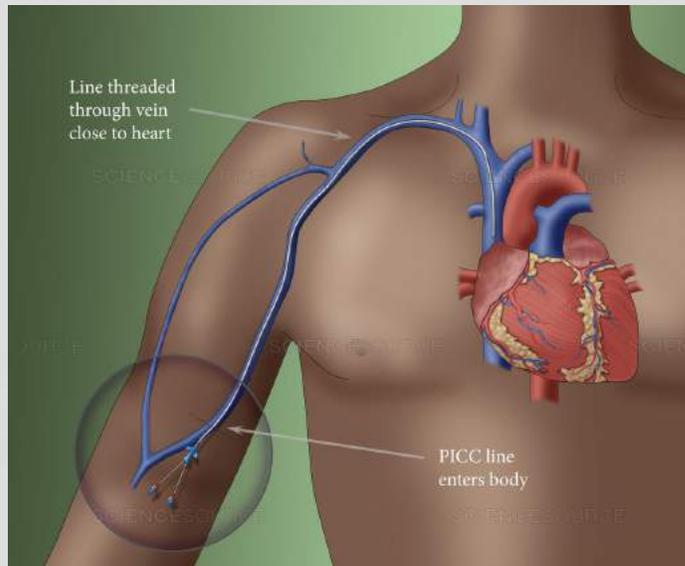


Quindi, cosa rappresenta per noi oggi l'ecografia?

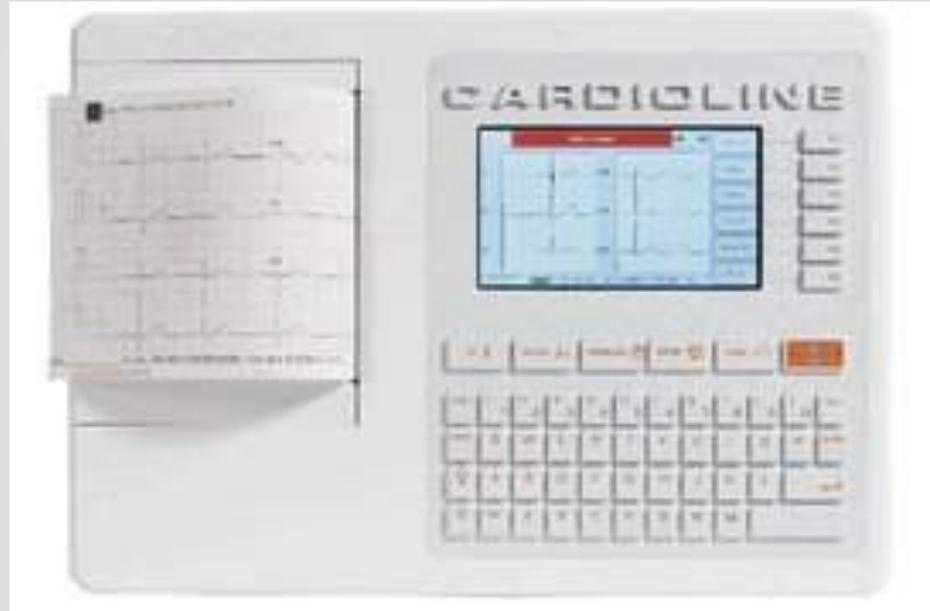
Donc, que représente l'échographie pour nous aujourd'hui?



Presente:



Présent:



- L'ecografia in ambito infermieristico trova già da alcuni anni numerose applicazioni soprattutto nella presa a carico del paziente critico
- L'échographie dans le domaine des soins infirmiers est déjà utilisée depuis plusieurs années, en particulier en ce qui concerne la prise en charge du patient critique
- Questo ha contribuito ad aumentare l'interesse verso questa pratica, incoraggiando gli infermieri ad individuare ulteriori nuove possibili applicazioni
- Cela a contribué à accroître l'intérêt pour cette pratique, encourageant les infirmières à identifier de nouvelles applications possibles.
- Nel pre ospedaliero la possibilità di utilizzare l'ecografia nel triage delle emergenze, sia respiratorie sia traumatologiche addominali ha permesso di affinare l'attribuzione dei codici di gravità, la conseguente ottimizzazione delle priorità e la destinazione finale
- Dans le pré hospitalier, la possibilité d'utiliser les ultrasons dans le triage des urgences, respiratoire et traumatologiques abdominales, a permis d'affiner l'attribution des codes de gravité, l'optimisation des priorités et la destination finale

Il contesto anestesiológico:

L'infermiere anestesista, che assiste il medico nell'esecuzione di particolari tecniche anestesiológicas, è confrontato giornalmente con l'ecografo e la sonoanatomia.

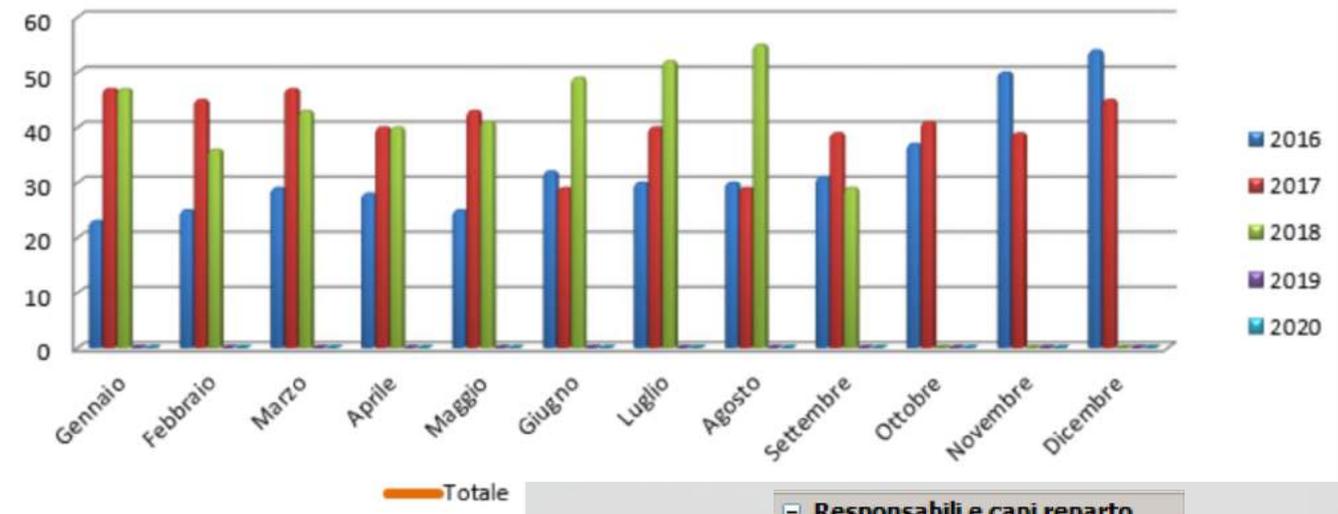
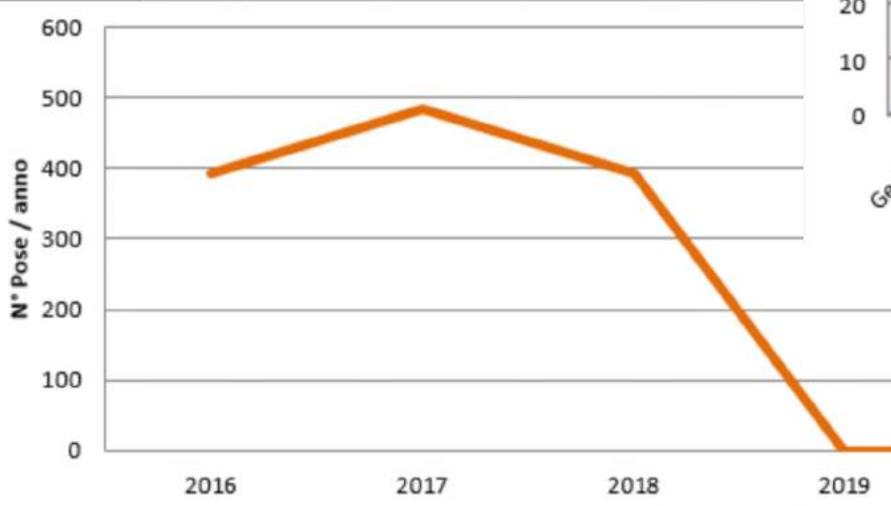
- Aspetti vascolari: Vie venose periferiche difficili
Accessi venosi centrali ad inserzione periferica ecoguidata (PICC)
- Riempimento vascolare
- Sonografia della vescica

Le contexte anesthésiologique:

L'infirmier anesthésiste, qui assiste le médecin dans l'exécution de techniques anesthésiques particulières, est comparée quotidiennement à l'échographie et à la échoanatomie .

- Aspect vasculaire: Voies veineuses périphériques difficiles
Cathéters veineux centrales avec insertion périphérique guidée par ultrasons (PICC)
- Remplissage vasculaire
- Échographie de la vessie

- Franceschini
- Pinetti
- Vanelli
- Bertoldo
- Izzo
- Merlo
- Colump
- Del Bos
- Nani
- Puljc
- Ravelli
- Trupiano
- Coan



ACCESSI VENOSI PERIFERICI ECOGUIDATI

DISPENSA DEL CORSO TEORICO-PRATICO INFERMIERISTICO
OSPEDALE REGIONALE BELLINZONA EVALLI, MARZO-APRILE 2011

DOTT. MED. ANDREA SAPORITO
ANESTESIOLOGIA ORBV

Data: _____

CERTIFICATO DI SUPERAMENTO CORSO INFERMIERISTICO TEORICO-PRATICO DI ACCESSI VENOSI PERIFERICI ECOGUIDATI

Il presente documento attesta che il candidato ha seguito il corso e completato il tirocinio pratico, acquisendo così le competenze necessarie all'utilizzo dell'ecografo per il posizionamento di accessi venosi periferici sotto guida ultrasonografica.

Tutti organizzatori:

Dott. med. Andrea Saporito (Vice Primario Anestesiologia ORBV)

Sig. Antonio Lo Piccolo (Infermiere Anestesista - Winfocus Trainer ORBV)

Responsabili e capi reparto		
Tomola Stefania	90	M
Infermieri specializzati PD		
Airaghi Cristina	100	M
Bernhard Simon	100	M
Lo Piccolo Antonio	100	M
Marcheselli Marta	100	M
Pagnamenta Christian	100	M
Scossa-Baggi Andrea	100	M
Solari Mirco	100	M
Pinetti Pierangelo	90	M
Lombardo David	80	M
Volpe Piergiuseppe	80	M
Gianella Alex	80	M
Vanelli Antonella	80	M
Kaufmann Menzi Roselyne	60	M
Previtali Tazio	50	M
Vogini Luca	40	M



1st WINFOCUS SWISS CONGRESS

23rd-24th November 2015

WINFOCUS

Geneva, Switzerland

1st WINFOCUS-SWISS CONGRESS

HUG Hôpitaux Universitaires Genève

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

ECHOGRAPHY AND EMERGENCY

Official Website: www.winfocus.ch

MINIARY PROGRAM

POCUS HUG 2019

24 - 26 APRIL 2019

CENTRE INTERNATIONAL DE CONFÉRENCES (CICG) GENÈVE

SCIENTIFIC DIRECTOR:
Prof. Dr. med. Karim Bendjeld (HUG - Genève)

PROJECT MANAGER:
Dr. med. Samuele Ceruti (HUG - Genève)
Intensive Care Unit
4 Gabrielle-Perret-Gentil
1205 - Genève

- ABDOMINAL EMERGENCY ULTRASOUND
- BASIC & ADVANCED ECHOCARDIOGRAPHY
- PERIPHERAL NERVE BLOCK
- PEDIATRIC ULTRASOUND
- ULTRASOUND NEUROLOGICAL ASSESSMENT
- LUNG ULTRASOUND
- NURSE ULTRASOUND

INFORMATION & SUBSCRIPTIONS:
www.pocus.ch

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE

WINFOCUS

ULTRASOUND LIFE SUPPORT and ULTRASOUND NURSING CARE

Basic Level 1 Provider

Presidente
Andrea Saporito

LOCARNO 12-13 Dicembre 2014

6^{ème} symposium du GIAL | SIGA / FSIA | 6^o simposio del GIAL
6 octobre 2018 | Hôpital du Valais | 6 ottobre 2018
Sion

Anesthésie à 360°

6^o simposio del GIAL | SIGA / FSIA | 6^{ème} symposium du GIAL
6 ottobre 2018 | Hôpital du Valais | 6 ottobre 2018
Sion

Anestesia a 360 gradi

Inscriptions en www.sigafs.com
N. 140 - pour l'inscription
N. 141 - pour l'inscription en sur place - N.

Facultés entre le 26 septembre:
www.sigafs.com/sigafsa/gial.html
N. 140 - pour l'inscription
N. 141 - pour l'inscription en sur place - N. 205

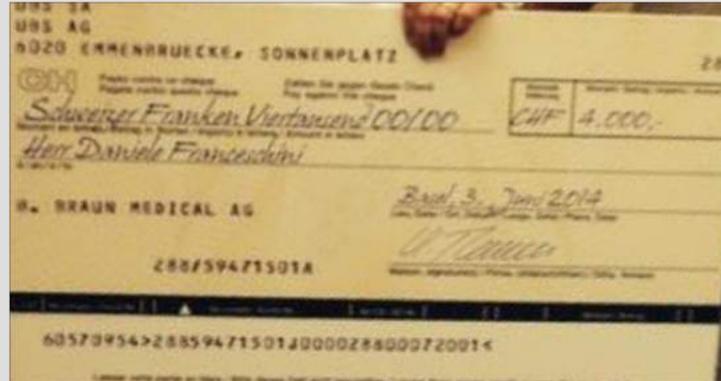
Programme

Programme		Traduzione simultanea Francese - Italiano	
08:30	Accueil	12:45	Neuro-Anesthésie
09:00	Agenda - Réunion de travail	13:45	Coagulation et anesthésie
09:30	Classement et présentation	14:30	Anesthésie pédiatrique
10:00	Évaluation de la douleur	15:00	Accès vasculaires
10:30	Alcool - effets anesthésiques	15:30	Surveillance
11:00	Amoxicilline et anesthésie	16:00	Amoxicilline et anesthésie
11:30	Transfusion préopératoire	16:30	Conductivité
12:00	Table ronde	17:00	Apéritif

Ma anche:



Mais aussi:



Thoracic ultrasound confirmation of correct lung exclusion before one-lung ventilation during thoracic surgery

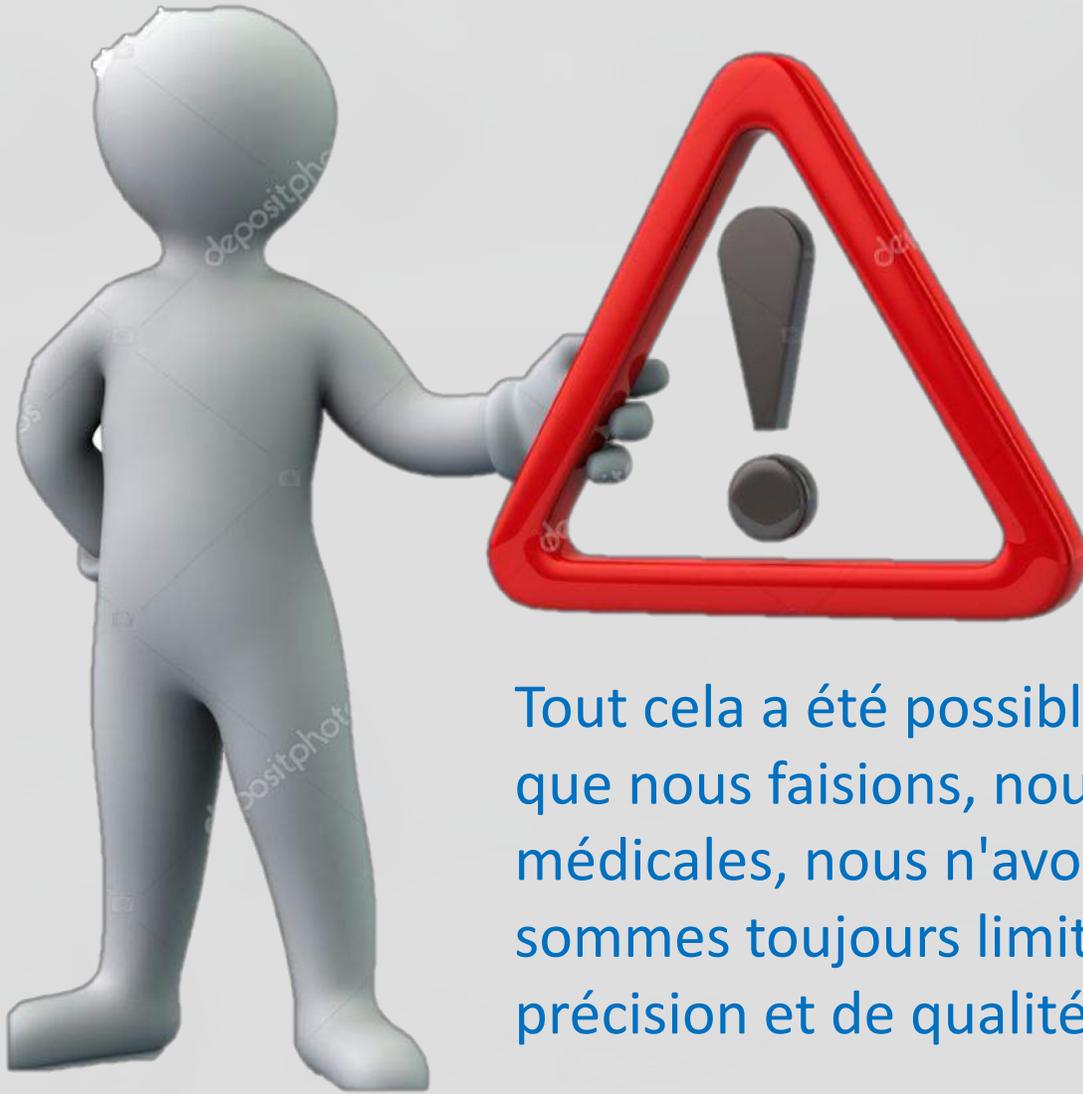
Andrea Saporito, Antonio Lo Piccolo, Daniele Franceschini, Renato Tomasetti & Luciano Anselmi

Journal of Ultrasound
The Official Journal of the Italian Society for Ultrasound in Medicine and Biology
e-ISSN 1876-7931
J Ultrasound
DOI 10.1007/s40477-013-0050-9



 Springer





Tutto questo è stato possibile perché abbiamo sempre creduto in quello che facevamo, solo NON abbiamo mai invaso le competenze mediche, NON abbiamo mai fatto diagnosi, ma ci siamo sempre limitati a raccogliere informazioni aumentandone però accuratezza e qualità.

Abbiamo utilizzato lo strumento per aumentare la qualità delle cure prestate

Tout cela a été possible parce que nous avons toujours cru en ce que nous faisons, nous n'avons jamais envahi les compétences médicales, nous n'avons jamais fait des diagnose, mais nous nous sommes toujours limités à rechercher des informations avec plus de précision et de qualité.

Nous avons utilisé cet outil pour améliorer la qualité des soins fournis

Ma soprattutto

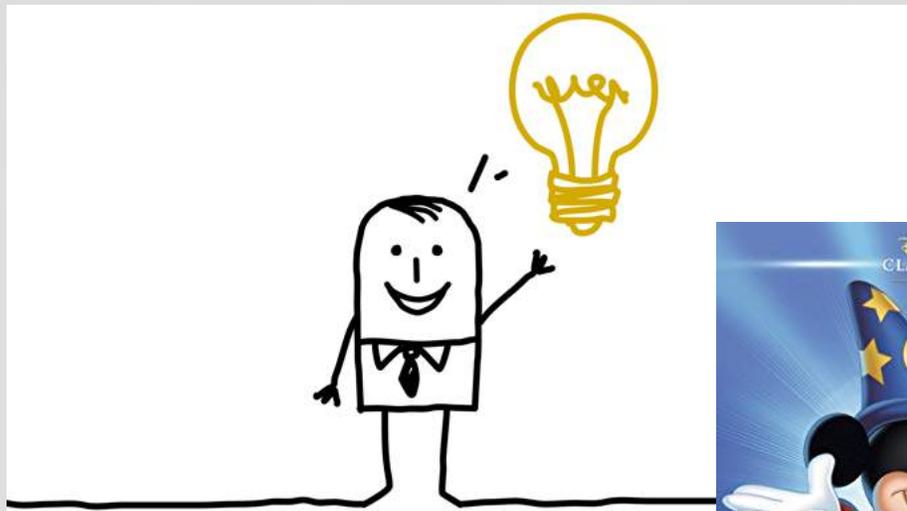
Mais surtout ...



.... ai nostri medici che hanno creduto nel nostro progetto e ci hanno spronato a proseguire

... à nos médecins qui ont cru en notre projet et nous ont encouragés à continuer

Futuro:



Schweizerische Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin
Società Svizzera di Ultrasonologia in Medicina
Société Suisse d'Ultrasons en Médecine

Future:







Grazie per l'attenzione!

Merci pour l'attention!

Daniele Franceschini
Ospedale Régionale Bellinzona e Valli
CH-6500 Bellinzona
daniele.franceschini@eoc.ch
+41 91 8119412