

Neurosurgical Approaches

Psychomotor Skill Training Course



Pavia

Lunedì 11 Aprile 2022 | Dalle ore 10.00 alle ore 19.00

Martedì 12 Aprile 2022 | Dalle ore 9.00 alle ore 19.00

Laboratorio di Chirurgia Sperimentale, piano -1, Palazzo "Botta 2" presso Polo Universitario del Cravino Università degli Studi di Pavia, via Ferrata 9/A - 27100, Pavia

 UpSurgeOn

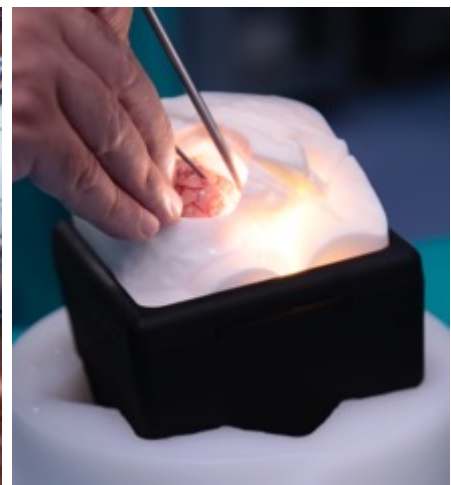
Patrocinato da

 **SINch**[®]
SOCIETÀ ITALIANA
NEUROCHIRURGIA

Neurosurgical Approaches

Psychomotor Skill Training Course

Pavia | 11-12 Aprile 2022



Neurosurgical Approaches

Psychomotor Skill Training Course

Pavia | 11-12 Aprile 2022

Responsabile del corso



Giannantonio Spena
Pavia

Coordinatore del corso



Cesare Zoia
Pavia

Relatori



Francesco Acerbi
Milano



Diego Garbossa
Torino



Federico Nicolosi
Milano

Ideatori del format



Federico Nicolosi
Milano



Giannantonio Spena
Pavia



Fabio Pagella
Pavia



Giannantonio Spena
Pavia

Tutor



Alessandro Bertuccio
Alessandria



Daniele Bongetta
Milano



Giuseppe M. Della Pepa
Roma



Chiara Fronda
Torino



Gianluca Grimod
Livorno



Francesco Guerrini
Roma



Sabino Luzzi
Pavia



Pier Paolo Panciani
Brescia



Giovanni Raffa
Messina



Teresa Somma
Napoli



Cesare Zoia
Pavia



Matteo Zoli
Bologna

Programma generale

Il corso prevede esercitazioni pratiche su **simulatori** per l'acquisizione e il potenziamento delle **abilità microchirurgiche**, per l'apprendimento degli approcci neurochirurgici di base: **approcci fronto-temporali** (sopraorbitario, frontale, pterionale, minipterionale), **approccio temporale e via subtemporale, approccio retrosigmoideo e mini-retrosigmoideo, approccio endoscopico TNS.**

E' previsto inoltre un modulo di introduzione alla **chirurgia degli aneurismi** che permetterà la possibilità non solo di simulare il **clipping di un aneurisma cerebrale** ma anche di testare su un modello con patologia quanto appreso sui modelli anatomici.

Obiettivo del corso

Incrementare le abilità microchirurgiche e verificare mediante l'uso di simulatori (box Up-SurgeOn) la conoscenza e la padronanza degli approcci neurochirurgici di base (fronto-temporali, subtemporale, retrosigmoideo, endoscopico transnasale). Simulare la chirurgia degli aneurismi cerebrali.

Corso hands-on su life-like simulations (tecnologia UpSurgeOn).

Target

Specializzandi degli ultimi anni in Neurochirurgia.

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Giorno 1

- h 10:00:** Registrazione partecipanti
- h 10:10:** Presentazione del corso/saluti - **Marco Benazzo, Giannantonio Spena**
- h 10:20:** Lezione su metodologia UpSurgeOn Psychomotor Skill Training - **Federico Nicolosi**
- h 10:40:** Lezione teorica approcci fronto-temporali - **Giannantonio Spena**
- h 11:00:** Lezione teorica approccio retrosigmoideo - **Francesco Acerbi**
- h 11:20:** Lezione teorica approccio subtemporale - **Diego Garbossa**
- h 11:40:** Lezione teorica approccio endoscopico transnasale - **Fabio Pagella**
- h 12:00:** Pausa Pranzo
- h 13:00:** Come usare la tecnologia UpSurgeOn - **Marco Moschino**
- h 13:20:** Esercitazioni pratiche: dissezione su modello (4 postazioni)
- h 15:50:** Pausa Caffè
- h 16:20:** Esercitazioni pratiche: dissezione su modello (4 postazioni)
- h 18:50:** Considerazioni finali - **Giannantonio Spena**
- h 19:00:** Chiusura del corso

Giorno 2

- h 09:00:** Special Lecture - **Ivan Radovanovic**
- H 09:20:** Esercitazioni pratiche: dissezione su modello (4 postazioni)
- H 11:50:** Question Time - **Faculty**
- H 12:00:** Pausa Pranzo
- H 13:30:** Esercitazioni pratiche: dissezione su modello (4 postazioni)
- H 15:30:** Pausa Caffè
- H 16:00:** Esercitazioni pratiche: valutazione (postazione master)
- H 18:30:** Considerazioni finali - **Giannantonio Spena**
- H 18:45:** Chiusura del corso

Struttura del corso

Il corso ha l'obiettivo di potenziare l'apprendimento degli approcci cranici di base. Il processo di apprendimento si basa su un format innovativo ideato da **UpSurgeOn** e strutturato in 3 fasi: **Mental Training, Hybrid Training e Manual Training**.

Mental Training: finalizzato allo sviluppo di skills mentali quali Immaginazione 3D, Automatismo, Strategia.

Hybrid Training: concepito per facilitare la transizione da mondo virtuale a mondo fisico attraverso l'uso di Realtà Aumentata.

Manual Training: finalizzato allo sviluppo di skills manuali quali Automatismo, Destrezza, Velocità.

Mental Training (diversi giorni prima del corso)

Il Mental training inizia prima del corso: i discenti dovranno scaricare le **Apps Neurosurgery** e **Head Atlas** rispettivamente per lo studio degli approcci (attraverso il modulo Craniotomies) e dell'«anatomia chirurgica» in modo da familiarizzare con il loro utilizzo prima del corso.

A tal fine verrà inviato loro anche un «Vademecum» per l'utilizzo corretto delle Apps. Durante il corso saranno presenti delegati di UpSurgeOn che aiuteranno docenti e discenti nell'utilizzo di Apps e Box).

Grazie all'utilizzo di queste Apps il discente può iniziare una fase di «**Mental Training**» cioè **capire, studiare e approfondire in maniera «Virtuale» ogni approccio**. Verrà inoltre inviato del materiale pdf (articoli, capitoli di libri etc.) come suggerimento per studiare ulteriormente gli argomenti oggetto del corso.

Hybrid Training

Grazie alle **Apps precedentemente scaricate**, i discenti utilizzeranno la fotocamera del cellulare come fosse un microscopio e grazie alla **Realtà Aumentata** delle Apps potranno:

- Scegliere una **craniotomia** e vederla **proiettata sul simulatore (Box)** in modo da studiarne l'esatta posizione ed ampiezza;
- **Scegliere un target** tra quelli presenti sull'App (es.: nervo ottico, carotide, nervo oculomotore) e vedere come si proietta rispetto alla craniotomia;
- **Posizionare la testa del paziente** (cioè il Box) nella maniera più adatta al raggiungimento del target;
- **Osservare il target** prescelto attraverso differenti craniotomie (es.: sopraorbitario vs minipterionale) in modo da comprendere le differenze nei corridoi chirurgici legati ad una specifica craniotomia;
- Osservare grazie alla **Realtà Aumentata** le varie fasi dell'approccio chirurgico prescelto.

Manual Training

I discenti eseguiranno le craniotomie con perforatore, craniotomo e frese. Di seguito apriranno la dura e la sospenderanno effettuando i fori di sospensione ai bordi della craniotomia.

A questo punto avranno a disposizione **microscopi da tavolo** per passare alla fase di **manipolazione** del cervello ed **esplorare** i targets profondi.

Durante questa fase è importante che i discenti siano accorti a:

- **corretto utilizzo degli strumenti**, dal modo di impugnarli a come vengono utilizzati (es.: corretto utilizzo della fresa o utilizzo di baionetta e aspiratore per manipolare il cervello);
- **corretta posizione ed ergonomia dell'operatore** (rapporto tra posizione del capo, spalle, braccia e colonna vertebrale).

Al termine del corso è prevista una **fase finale di valutazione**: i discenti saranno invitati a raggiungere il microscopio Master. Qui, sotto osservazione di un Tutor, con a disposizione il **Box Aneurismi**, dovranno raggiungere e **riconoscere 3 o più targets**.

Il tutor si farà carico di giudicare alcuni aspetti dell'operato del discente, tra i quali:

- come manovra il **microscopio**;
- come si **posiziona** dal punto di vista ergonomico (rapporto tra microscopio, spalle, cervicale e mani del discente)
- come **manipola** gli **strumenti**
- come **manipola** il **cervello**
- quanto impiega per raggiungere un determinato **target**
- se riconosce in tempi giusti i **target richiesti**

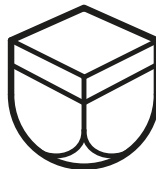
UpSurgeOn | Cadaver-free Training System



Mental Training
Apps



Hybrid Training
Realtà aumentata



Manual Training
Simulatori



Per il **Mental Training**, scarica l'app «Neurosurgery» da Google Play o Apple Store.



Nel modulo «Craniotomies» troverai gli approcci:

- Pterionale
- Retrosigmoideo
- Temporale
- Suboccipitale

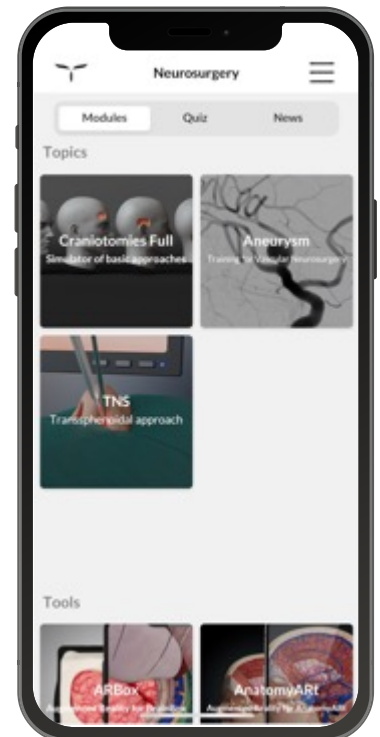
Per la parte Mental dell'**AneurysmBox** (Box per il trattamento degli aneurismi cerebrali), utilizza il modulo «Aneurysm».

Per la parte Mental dell'approccio TNS, utilizza il modulo «TNS».

Per utilizzare la **realtà aumentata (Hybrid Training)** sui simulatori, puoi utilizzare il modulo «ARBox» nel caso in cui si tratti dei seguenti approcci:

- Pterionale
- Retrosigmoideo
- Temporale
- Suboccipitale

Per **AneurysmBox** e **TNSBox**, utilizza i moduli dedicati per la **realtà aumentata**.



Quote di iscrizione e modalità di pagamento

Le quote d'iscrizione sono:

Standard: €400,00 IVA INCLUSA (€327,87+ IVA 22%)

L'iscrizione dà diritto a: **assicurazione, attestato di partecipazione, coffee break e Lunch box**. Non sono previsti rimborsi a meno che il corso non venga annullato e/o rimandato a causa dell'aggravarsi della situazione pandemica tuttora in corso.

L'ingresso al laboratorio sarà consentito esclusivamente ai possessori di **Green pass**.

Tutti i partecipanti ai lavori sono pregati di iscriversi tramite il **"form on line"** che si trova sul portale **www.bquadro-congressi.it** ed effettuare il pagamento (al netto delle spese bancarie) entro e non oltre **Giovedì 31 Marzo 2022** tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato a **Bquadro Congressi srl**

APPOGGIO BANCARIO: BPER BANCA

IBAN IT40X0538711300000046066361 - BIC BPMOIT22XXX

Nella causale indicare: nome, cognome e la dicitura "Iscrizione 21_PPR06".

Iscrizioni ricevute senza i dettagli del pagamento non saranno prese in considerazione.

Istruzioni online e procedura di iscrizione per nuovi utenti:

- Compilando la tabella dei dati personali e la password si è registrati al sito Bquadro; *una mail di conferma comprensiva di USERNAME e PASSWORD verrà generata in automatico dal sito e consentirà di passare al modulo successivo.*
- Inserendo **USERNAME** e **PASSWORD** nell'area riservata in blu, si accede alla sezione "calendario eventi". Selezionando il mese, l'evento desiderato, quindi "Iscrizione on line" in automatico verranno riproposti i dati personali. Si prega di confermarli selezionando invio. **Una mail di effettuata pre-ISCRIZIONE all'evento verrà generata in automatico dal sito.**

La **conferma dell'iscrizione** sarà inviata mediante mail una volta verificato il pagamento. La **fattura** sarà scaricabile dal portale Bquadro previo avviso all'indirizzo mail indicato in fase di registrazione.

Come raggiungere la sede del corso

IN AUTO

A7 - Milano/Genova.

Uscire a Bereguardo "Pavia Nord", poi si deve imboccare la Tangenziale Ovest e uscire a "Istituti Universitari"

A21 - Torino/Piacenza.

Da Torino conviene prendere la A7 alla giunzione/uscita di Tortona, poi percorrere la A7 in direzione Milano e uscire a Bereguardo (vedi sopra). Da Piacenza conviene uscire a Broni/Stradella, prendere la statale in direzione Pavia e a Pavia imboccare la tangenziale.

Una volta che si percorre la **Tangenziale di Pavia** è possibile raggiungere il **Polo Cravino** seguendo la direzione per l'autostrada Milano-Genova e uscendo a "Istituti Universitari"



- 1) Sede del Corso Palazzo "Botta2"
- 2) Entrata di fronte alla fermata dell'autobus
- 3 e 4) Parcheggi gratuiti

IN BUS

Linea 3 e Linea 7

Si prendono nel piazzale antistante la stazione dei treni: direzione Maugeri/Colombarone, scendere alla fermata Ferrata/Tangenziale che è di fronte al "Polo Universitario Cravino".

Linea 6

Si prende dietro la stazione dei treni in via Brichetti, raggiungibile velocemente percorrendo il sottopasso a fianco della stazione stessa. Direzione Cascina Pelizza. Fermata Abbiategrasso Istituto Volta. La fermata costeggia il Polo Universitario Cravino.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Bquadro Congressi srl

Via F.lli Cuzio, 42

27100 Pavia

Tel +39 0382 302859

E-mail bolla@bquadro-congressi.it