**STANDARDIZZAZIONE DEI CORSI BASE IN MICROCHIRURGIA - 2021**

La Società Italiana di Microchirurgia (SIM) ha elaborato negli anni una serie di criteri che hanno permesso di standardizzare l’organizzazione didattica dei corsi base.

**La motivazione principale nella costruzione di un percorso uniforme per tutti i centri di formazione è quello di far giungere con gradualità l’allievo partendo da modelli non viventi per poter affrontare meglio il modello vivente nel rispetto della normativa vigente (3R).**

**La progressione disegnata dalla Società Italiana di Microchirurgia garantisce una crescita progressiva che rende peraltro più agevole l’insegnamento di tale disciplina.**

Ogni corso base dovrà prevedere almeno 20 ore di pratica e lo standard di seguito riportato dovrà essere seguito per le prime 10 ore di insegnamento. (Vedi PPT Percorso formativo standard)

Audit annuali della commissione standardizzazione corsi base miglioreranno e modificheranno eventualmente nel tempo lo standard d’insegnamento a seconda dei feedback dei docenti e degli studenti seguendo i modelli di qualità utilizzati dalla SIM in questi anni.

Controlli a campione dei membri della commissione verranno eseguiti durante i vari corsi per valutare il rispetto delle regole.

**COSA FARE PERCHE’ LA SIM ACCREDITI UN CORSO BASE DI MICROCHIRUGIA**

Gli organizzatori di corsi base di Microchirurgia che desiderano che la Società Italiana di Microchirurgia accrediti il loro corso dovranno:

1. inoltrare richiesta al coordinatore della Commissione Formazione della Società (scrivere a segreteria@microchirurgia.org)

2. dichiarare che il corso rispetterà non solo i requisiti minimi\* ma anche la progressione didattica\*\* fornita dalla commissione standardizzazione corsi base qui di seguito esposta

3. allegare il programma dettagliato del corso e il Curriculum dell’organizzatore

4. verificare con la Segreteria SIM che l’organizzatore sia socio ordinario della SIM in regola con la quota d’iscrizione

5. verificare che i tutor del corso abbiano a loro volta frequentato un Corso avanzato o abbiano una comprovata esperienza microchirurgica

**REQUISITI MINIMI\* PER CORSO BASE DI MICROCHIRURGIA ACCREDITATO DALLA SIM:**

1. Ogni studente deve avere a disposizione 1 microscopio per lavorare

2. Il corso deve includere almeno 20 ore di pratica per ciascuno studente

3. Strumentario microchirurgico di base: 2 pinzette, 1 portaaghi, 1 forbice micro, 1 approssimatore, 1 clamp singola, fili 8-0, 9-0 e oltre

4. 10 ore su materiale ex vivo prima di passare, eventualmente, sul modello vivente con il percorso che segue (3R)

5. 1 tutor per ogni 3 allievi

**Materiale necessario: GARZA, PIASTRA, TUBICINO, POLLO**

**LEZIONI FRONTALI INTRODUTTIVE SULLA TECNICA E LA MODALITA’ D’INSEGNAMENTO:**

La pratica al microscopio verrà preceduta da lezioni frontali che verteranno su principi di ottica, strumentario, fili di sutura e loro impiego, ergonomia della sutura e della posizione al microcopio operatorio, modalità d’esecuzione del punto di sutura, modalità d’esecuzione di suture vascolari e nervose.

Verrà introdotto il metodo di valutazione finale ed i vari step del GRS (vedi ppt allegato)

**PROGRESSIONE DIDATTICA\*\* PER CORSO BASE DI MICROCHIRURGIA ACCREDITATO DALLA SIM:**

(per modalità e metodiche di insegnamento vedi .ppt allegato)

Fase 1 Macro e Fase 2 A,B,C: 5 ore

Fase 2 D: 5 ore

|  |
| --- |
| ***FASE 1: MACROSCOPICA (fuori dal microscopio per chiarire i gesti)*** |
| ***COME FARE IL NODO SU UNA GARZA*** | * Filo seta 3-0, o similare, e strumentario MICRO (pinzette e portaaghi o pinzette 3 e 5)
* Pollici rivolti verso l’alto, lato ulnare della mano appoggiato
* Nodo piano in 4 mosse e cambio di mano per nodo successivo
* Come tenere l’ago, come entrare e con che distanza dalla parete
 | Per passare a step successivo minimo: dopo almeno 20 nodi consecutivi cambiando mano (catenelle) o finché il tutor non lo ritiene necessario |

|  |
| --- |
| ***FASE 2: AL MICROSCOPIO*** |
| ***ERGONOMIA*** | * Visione singola
* Messa a fuoco con entrambi gli occhi
* Messa a fuoco al massimo ingrandimento e poi scendere d’ingrandimento
* Trovare gli strumenti senza spostare il capo dal microscopio
 |  |
| ***A: ESERCIZIO SU GARZA*** | * Con filo 8/0 dare punti mantenendo la coda corta (2 quadratini)
 | Per passare allo step successivo/requisito minimo: 20 punti su quadratini con 5 nodi per punto (ogni 3 nodi devono essere eseguiti in 15-20 secondi max) o finché il tutor non lo ritiene necessario |
| ***B: ESERCIZIO SU PIASTRA*** | * 4 posizioni differenti con piastra SIM o lattice (\|/)
* 8 punti per posizione almeno
* Dimostrazione pratica con aiuto Global Rating Score (GRS) da mostrare per punti (PRS Partial Rating Score (solo i 2 -3 punti che interessano in quel momento) ed esposizione degli errori da non commettere su Come prendere l’ago in 3 mosse, come entrare nella parete del vaso, quanto stringere il punto
 | Per passare a step successivo/requisito minimo: 8 punti (3 nodi) per ogni taglio sulla piastra da esercitazione nelle 4 direzioni o finché il tutor non lo ritiene necessario. |
| ***C: ESERCIZIO SU TUBO*** | * + Lezione sulla successione e l’architettura di una sutura vascolare
	+ Posizionamento dell’approssimatore ed errori
 | Per passare a step successivo/requisito minimo: 2-3 suture su materiale in silicone (8 punti per sutura) o finché il tutor non lo ritiene necessario |
| ***D: ESERCIZIO SU******MODELLO EX VIVO*** ***(Pollo – coscia e sovracoscia)*** | * Errori nella manipolazione dei tessuti, nell’esecuzione della sezione del vaso, nel posizionamento dei punti, ALI score (valutazione dei punti all’interno del vaso)
* Durante questa fase eseguire GRS BREVE a 6 domande da 5 punti ciascuno per valutazione allievo sulla prima anastomosi (vedi fine presentazione .ppt)
* Una volta terminato l’esercizio valutare la qualità dell’anastomosi tramite soluzione fisiologica colorata e apertura del vaso con valutazione dei punti interni (ALI score – vedi .ppt).
 | Per passare a step successivo/requisito minimo: dopo 3-4 suture arteriose o venose o finché il tutor non lo ritiene necessario |

A QUESTO PUNTO PER L’ESERCITAZIONE SUCCESSIVA SI APRONO 2 POSSIBILITA’

1. Altre 10 ore su pollo con esercizi vari
2. Chi ha la possibilità esercizio su modello vivente

Al termine del corso valutazione finale, a tempo, di una anastomosi con GRS short in 6 punti o test pervietà per chi usa il modello vivente

NOTE:

Il passaggio a punto successivo di esercizio avviene dopo aver raggiunto i requisiti minimi in termini di tempo e/o n nodi e solo quando il tutor lo ritiene sufficiente.

Obbligatorio esercizio su anastomosi TT; TL facoltativa e comunque solo per chi raggiunge un determinato punteggio.

Necessaria valutazione post corso da parte degli studenti e da parte dei tutors per audit annuale.