

A chi possa interessare,

sono disponibili all'università di Goettingen, Germania due posizioni per uno stage di 12 (minimo) e 18 (massimo) mesi nel gruppo di ricerca sperimentale Akutes Lungenversagen, su modello animale suino, in fisiopatologia respiratoria e terapia intensiva.

Lo stage avrà inizio i primi di Ottobre 2024.

Il gruppo di ricerca è guidato dai professori L. Gattinoni, M. Quintel e K. Meissner e consiste in sei-sette medici, prevalentemente italiani. La lingua di comunicazione è l'inglese.

Per il 2025, il programma di ricerca si svilupperà in due filoni:

1. Metabolic Rest: l'ipotesi è che l'applicazione contemporanea di polmone, fegato e rene artificiale possa ridurre le richieste energetiche dell'organismo facilitando quindi l'approccio terapeutico in condizioni di sepsi. Il modello verrà applicato in condizioni fisiologiche e in condizioni di sepsi, ed implica l'uso di organi artificiali e di completo monitoraggio respiratorio, emodinamico e metabolico.
2. VILI: lo studio prevede l'indagine degli effetti del livello di PEEP associato a strategia fluidica restrittiva o liberale nello sviluppo di ventilator-induced lung injury durante ventilazione meccanica.

Attività da svolgere nel periodo di formazione:

- Preparazione dell'animale per l'esperimento (intubazione, posizionamento pallone esofageo per misura della pressione transpolmonare, posizionamento catetere venoso centrale e catetere di Swan-Ganz sotto guida ecografica, posizionamento catetere arterioso per misura cruenta della pressione arteriosa, posizionamento catetere di PiCCO, cannulazione vena femorale e gestione del sistema artificiale ADVOS), utilizzo tecnologia EIT e sistema K.IN.G, misurazione pressioni e volumi polmonari, consumo di ossigeno e produzione di CO₂.
- L'esecuzione dell'esperimento, dal monitoraggio fino all'autopsia e ai prelievi istologici, è interamente gestita dal Gruppo.
- Management dei dati raccolti per ottenere il data set da analizzare per la produzione di lavori scientifici.
- Analisi dei dati con apprendimento di programmi statistici (Rstudio).
- Produzione di comunicazioni scientifiche in forma di abstract, poster, articoli originali.
- Confronti ed aggiornamenti continui relativi alla fisiopatologia respiratoria, metabolica ed emodinamica

Modalità di supervisione e valutazione delle attività formative:

Lo Specializzando verrà guidato e supervisionato dai membri senior del gruppo di ricerca in modo da garantire l'apprendimento ottimale ed il miglior setting sperimentale.

Attraverso il periodo di formazione, lo specializzando verrà supervisionato dal Prof. Luciano Gattinoni (Arbeitsgruppenleiter) e dal Prof. Konrad Meissner (Direktor der Klinik) per garantire l'adeguata progressione nel raggiungimento degli obiettivi di ricerca.

Una valutazione formale alla fine del periodo di formazione verrà fornita all'Istituzione di origine dopo l'accertamento dei progressi raggiunti dallo specializzando.

Finalità e obiettivi

Al termine dello stage,

1. lo specializzando avrà strumenti adeguati ad approcciarsi in modo fisiopatologico ai problemi clinici usuali in terapia intensiva e anestesia.
2. la produzione scientifica di ogni partecipante è quantificabile fra i 6/12 lavori pubblicati sulle più importanti riviste internazionali del settore.

Per chi abbia prospettive accademiche, la produzione scientifica soddisfa quasi completamente i criteri per una idoneità a professore associato.

Su Facebook alla Pagina “La Colonia - Gruppo di Ricerca Italo-Tedesco” si può avere un’idea dell’ambiente in cui si verrà ad operare.

Per contatti ed informazioni, contattare
Federica Romitti fromitti@icloud.com o tel +393662400338
Mattia Busana mat.busana@gmail.com o tel +393341317932

Luciano Gattinoni