



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

P.O.R. ABRUZZO – OBIETTIVO 3 PER IL 2000/2006
PROTOCOLLO DI INTESA TRA REGIONE ABRUZZO,
COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE DELLE UNIVERSITA' ABRUZZESI
E
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE
PER L'ATTUAZIONE DEL MACROPROGETTO
INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, GOVERNANCE
(PROGETTO REGIONALE FORMAZIONE TECNICO SCIENTIFICA
E
PROGETTO IN_CO: AZIONI INTEGRATE PER LO SVILUPPO DI
“INTERMEDIARI DELLA CONOSCENZA TECNOLOGICA, ORGANIZZATIVA E GESTIONALE”)
“ASSEGNI REGIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA E ALTA FORMAZIONE “ IN MATERIE TECNICO
SCIENTIFICHE, INTERVENTO IC4E – sotto - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO-

ASSEGNISTA DI RICERCA:

Catini Roberta

Tutor/ Responsabile Scientifico:

Prof. Carlo Guglielmi

Nome istituzione a cui afferisce laboratorio ospitante:

The Royal Veterinary College” University of London

Nome e qualifica del responsabile del laboratorio ospitante:

Dr.ssa Kathleen W Clarke, Senior Lecturer - Veterinary Anaesthesia

Durata soggiorno laboratorio ospitante:

2 trimestri

ANESTESIA GENERALE E MONITORAGGIO DEL PAZIENTE NEUROLOGICO CON PATOLOGIE SPINALI ACUTE: CONFRONTO DI DIVERSI PROTOCOLLI ANESTESIOLOGICI

Le patologie spinali di natura vascolare, compressiva e traumatica rappresentano emergenze neurologiche che richiedono un intervento tempestivo al fine di salvaguardare la funzionalità del midollo spinale. I deficit neurologici riscontrati in questi pazienti sono conseguenza dell'insulto primario, rappresentato dall'evento traumatico o dell'alterazione primaria della vascolarizzazione midollare. Gli eventi secondari legati alla formazione di radicali liberi in seguito all'emorragia, ischemia, ipossia ed edema sono stati negli ultimi anni ritenuti responsabili di ulteriori e spesso più gravi danni sul tessuto nervoso. Per questo motivo le alterazioni emodinamiche e metaboliche che avvengono nel midollo spinale a seguito degli eventi patologici sopracitati rivestono un aspetto di fondamentale importanza nella gestione terapeutica dei pazienti neurologici con patologie spinali. L'approccio terapeutico che negli ultimi decenni ha considerato e valutato l'uso di numerose sostanze farmacologiche nella terapia medica d'urgenza di pazienti con patologie spinali acute ha più volte modificato le linee guida stabilite dalla comunità scientifica internazionale. Come riscontrato recentemente gli eventi emodinamici che si verificano in un soggetto traumatizzato sono alla base delle alterazioni metaboliche o micrometaboliche che si verificano a carico dei tessuti. I pazienti neurologici, con patologie a carico del midollo spinale, richiedono spesso l'induzione dell'anestesia generale per procedure diagnostiche e chirurgiche di diverso tipo. La scelta del protocollo anestesio logico ed il monitoraggio del paziente rappresentano quindi aspetti di fondamentale importanza per la valutazione continua e permanente dei segni precoci di un deterioramento dello stato neurologico del soggetto. Lo scopo del presente studio è quello di valutare le variazioni degli elettroliti, dell'equilibrio acido-base e dei principali parametri emodinamici in pazienti con patologie spinali acute durante l'anestesia generale indotta con protocolli farmacologici diversi.

Metodologie applicate - Nei pazienti oggetto del nostro studio saranno valutati l'equilibrio idroelettrolitico ed acido-base, la glicemia, la frequenza cardiaca e respiratoria, l'ECG in derivata II, la saturimetria, la capnografia e la pressione arteriosa diretta ed indiretta. Questi dati saranno registrati nel soggetto prima dell'induzione dell'anestesia generale, durante l'anestesia dopo la stabilizzazione del paziente e durante le fasi più significative delle procedure chirurgiche e diagnostiche effettuate. Ulteriori campionamenti verranno ripetuti nella fase di risveglio e nel periodo immediatamente successivo allo stesso.

Risultati attesi - Dalla casistica esaminata si dovranno evincere le variazioni dei parametri vitali del paziente in anestesia generale in funzione dei diversi protocolli farmacologici impiegati, della natura della patologia spinale e del tipo di procedura diagnostica o chirurgica effettuata.