

CAPITOLO 7. RISCHIO FISICO E PROCEDURE DI SICUREZZA

Nell'ambito dei rischi fisici descritti nel Capitolo 3, le radiazioni ionizzanti, i raggi ultravioletti e le fonti elettromagnetiche, ma anche l'utilizzo di materiali criogenici e gas tecnici, rappresentano argomenti particolarmente rilevanti per le attività cliniche veterinarie, sia sui pazienti in OVUD che nei laboratori del DMV.

Sala tomografia computerizzata (TAC) animali da compagnia, non convenzionali e grandi animali.

Gli esami tomografici vengono eseguiti dal lunedì al venerdì previo appuntamento telefonico con il Responsabile del Servizio su richiesta del Veterinario curante (casi di referenza esterni) o dopo visita del Medico Competente (casi afferenti all'OVUD). Nel primo caso si richiede l'invio dei dati sanitari recenti e un dettagliato rapporto anamnestico. In caso di urgenza il Medico Competente può richiedere un esame tomografico compatibilmente con la disponibilità di erogazione del servizio. Il paziente viene condotto al guinzaglio o tramite barella all'interno della sala TAC. Il paziente viene posizionato al di sopra del lettino porta-paziente per l'esecuzione dell'esame tomografico. Gli animali sottoposti ad esame tomografico vengono contenuti farmacologicamente; è pertanto necessario che il richiedente si accerti delle condizioni cliniche del soggetto in esame indicandone la classe di rischio anestesiológico. Gli studenti coinvolti nell'esecuzione della procedura devono attenersi alle disposizioni del medico responsabile rimanendo costantemente all'esterno dell'area di rischio radiológico durante l'esecuzione dell'esame.

Per il paziente equino, questo viene condotto in sala TAC su apposito letto porta-paziente in anestesia generale indotta secondo le norme riportate per l'anestesia degli equini.

Una volta introdotto il paziente in sala TAC, la regione di interesse viene inserita, con adeguato posizionamento all'interno del gantry dell'apparecchio di Tomografia Computerizzata; quando il paziente è correttamente posizionato ed adeguatamente anestetizzato, tutto il personale coinvolto nell'esecuzione dell'esame (medici, tecnici e studenti) o che ne assistono all'esecuzione (medici, tecnici e studenti) devono procedere verso la sala di controllo (Figura 60) e chiudere tutte le porte della stanza TAC.



Figura 60. Sala di controllo TAC schermata a cui accedere durante l'acquisizione dell'esame di Tomografia Computerizzata per evitare l'esposizione alle RI.

Il responsabile, o chi in sua vece, procederà all'acquisizione delle immagini e all'eventuale somministrazione di contrasto.

Terminato l'esame, il paziente equino viene riposizionato sul letto porta-paziente per essere correttamente riportato nel box di risveglio secondo le norme riportate per l'anestesia degli equini, mentre i piccoli animali vengono condotti presso le degenze piccoli animali o affidati al proprietario.

Nei pazienti con sospetta o confermata malattia infettiva, il lettino porta-paziente deve essere coperto con teli impermeabili, che dovranno, al termine dell'esame essere eliminati. Il personale deve indossare camice monouso durante la manipolazione dei pazienti di classe 3 e 4.

Le immagini ottenute vengono quindi sottoposte a ricostruzione, secondo le esigenze, e inviate al PC di refertazione, dove vengono commentate insieme al personale coinvolto e che assisteva all'esecuzione dell'esame (medici, tecnici e studenti). Il caso potrà essere discusso al termine dell'esame.

Per tutte le specie dei pazienti valgono le medesime procedure di somministrazione di contrasto:

- Somministrazione di contrasto endovenoso: la dose di contrasto endovenoso viene somministrata attraverso cannula endovenosa posta nella vena giugulare dal responsabile o chi in sua vece.
- Somministrazione di contrasto intra-arterioso: la dose di contrasto intra-arterioso viene somministrata attraverso cannula intra-arteriosa posizionata dal responsabile o chi in sua vece nell'arteria di irrorazione della regione di interesse, previa tricotomia e disinfezione chirurgica, eseguita dal personale incaricato previa applicazione di guanti sterili.
- Somministrazione di contrasto intra-articolare: la dose di contrasto intra-articolare viene somministrata attraverso inoculazione diretta nei siti riportati in bibliografia per ciascuna struttura sinoviale specifica dal responsabile o chi in sua vece previa tricotomia e disinfezione chirurgica, eseguita dal personale incaricato previa applicazione di guanti sterili.

7.3.5 Procedure e gestione dell'emergenza

Le emergenze che possono verificarsi nei locali ove presenti radiazioni ionizzanti sono:

- Contatto con materiale infetto o potenzialmente infetto
- Spargimento di materiale biologico su superfici o pavimenti
- Manifestazioni allergiche acute
- Esposizione a sostanze chimiche
- Ferite da taglio o punture accidentali
- Traumi o contusioni da urti, morsi, scivolamenti, inciampi
- Traumi da calci o testate (radiologia GA)
- Esposizione accidentale a radiazioni ionizzanti

Per le procedure da attuare in caso di rischio chimico, fisico o biologico fare riferimento al Capitolo 8.

MANUALE DI BIOSICUREZZA E ANALISI E PREVENZIONE DEI RISCHI

Versione 01/2025 - Aprile 2025

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Medicina Veterinaria

Redazione a cura della Commissione Sicurezza sui luoghi di Lavoro e Biosicurezza



Membri della Commissione Coinvolti nella Stesura

F. Beccati (Delegato Dipartimentale)

S. Businelli (Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Ateneo di Perugia), M.B. Conti,
M. Diaferia, D. Miraglia, M. Sforza, V. Stefanetti, L. Terracina, M. Gatti (studentessa), A. Quartesan
(studentessa)

Revisionato da:

Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Ateneo di Perugia, Esperto di Radioprotezione e Esperto
responsabile della sicurezza in Risonanza Magnetica (Dr. A. Chiappiniello) dell'Ateneo di Perugia,
Personale strutturato docente e tecnico-amministrativo del Dipartimento di Medicina Veterinaria,
Contrattisti dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico di Perugia

Approvato da:

Consiglio di Dipartimento di Medicina Veterinaria Allargato