

## 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.

### **Sale radiologiche equini e animali da reddito**

Il paziente viene condotto a mano, secondo le modalità su avvicinamento e conduzione dei soggetti equini, presso la sala radiologica Grandi Animali (GA). Gli animali devono essere di norma contenuti farmacologicamente, salvo in quei casi particolari in cui lo stesso contenimento farmacologico costituisca un rischio elevato per la sopravvivenza dell'animale e considerando l'indole del soggetto e la regione su cui deve essere eseguito l'esame. Prima di iniziare l'esame, il personale in sala, medici o studenti, è tenuto ad indossare i DPI a disposizione per il tipo di esame da eseguire o a ripararsi dietro la paratia di piombo della sala radiologica GA, durante l'emissione di RI (Figura 59).



*Figura 59. Sala radiologica GA. A destra è visibile la paratia piombata mobile dietro la quale è obbligatorio posizionarsi, in assenza di DPI, durante l'emissione di RI.*

Al termine dell'esame il paziente viene riportato nelle scuderie di degenza con le modalità di conduzione riportate nel Manuale.

Il caso potrà essere discusso al termine dell'esame e l'esame radiografico interpretato sull'apposito computer della radiologia GA con la presenza degli studenti.

In caso di paziente equino non deambulante o di classe 4, l'esame radiografico può essere eseguito eccezionalmente presso le scuderie di degenza equini e le procedure di espletamento dell'esame e di radioprotezione rimangono invariate; le regole di comportamento e i pittogrammi di rischio radiologico devono accompagnare l'attrezzatura.

### 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.

## **CAPITOLO 9. PROCEDURE DELLE ATTIVITA' SPECIALISTICHE SVOLTE NELL'OVUD DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA**

### 9.3.11.8 Norme generali di comportamento nelle sale o aree visita

Gli studenti possono assistere alle visite e agli esami con modalità tali da non trovarsi in posizioni pericolose. Terminato l'iter diagnostico, la sala visita utilizzata viene quindi pulita e resa idonea per essere pronta ad un esame clinico successivo.

#### ***Sala visita per ecografia ed ecocardiografia/elettrocardiogramma***

Il medico responsabile del caso o il responsabile del Servizio di Ortopedia e Diagnostica per Immagini Equina o il responsabile del Servizio di Cardiologia accende l'apparecchio ecografico e apre lo studio del paziente inserendo i codici che accompagnano il soggetto. Il personale incaricato dell'esecuzione o preparazione dell'esame ecografico (medico o studente) deve occuparsi di tricotomizzare la regione di interesse, se ritenuto necessario, lavare con acqua calda o sapone o alcool e applicare gel acustico; il distanziatore acustico (stand-off pad) deve essere sempre preparato per gli esami ecografici dell'apparato muscolo-scheletrico.

Gli studenti possono assistere agli esami con modalità tali da non trovarsi in posizioni pericolose. Al termine dell'esame ecografico/elettrocardiografico pulire la regione esaminata e riportare nelle scuderie di degenza il paziente equino con le modalità di conduzione precedentemente riportate. Procedure eco-guidate: Il medico responsabile del caso o il Responsabile del Servizio di Ortopedia e Diagnostica per Immagini Equina o chi in sua vece, aiutato dal personale incaricato, dopo pulizia delle mani e dei piani di appoggio applica guanti sterili e procede alla preparazione dei farmaci necessari e all'applicazione di guanto sterile al di sopra della sonda ecografica utilizzata. In seguito procede all'inoculazione dei farmaci o ai prelievi necessari tramite procedura sterile dopo tricotomia e disinfezione della regione di interesse. Nei soggetti non deambulanti o appartenenti alle classi 3 e 4, l'esame ecografico, cardiografico o elettrocardiografico può essere eseguito presso il box di degenza. Al termine dell'esame, l'apparecchio deve essere

accuratamente disinfettato prima di fare ritorno alla sua normale collocazione.

# 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