

## PROTOCOLO DO EXAME DE RADIOGRAFIA PARA DIMENSIONAMENTO DO DIÂMETRO E COMPRIMENTO DA PRÓTESE EXTRALUMINAL DE TRAQUEIA

### 1. Exame de Raio-X (digital ou computadorizado):

- Paciente em decúbito lateral direito;
- Pescoço e cabeça bem estendidos;
- Membros torácicos devem ser tracionados caudalmente, evitando a sobreposição da articulação escapulo umeral à traqueia;
- A radiografia deve abranger o tórax e a região cervical;
- Para calibrar as mensurações no software do equipamento de imagem recomenda-se o uso de cateter com marcação milimetrada radiopaca, inserido no esôfago. Alternativamente pode ser utilizado um magnificador radiográfico posicionado na altura dos processos espinhosos vertebrais;
- Radiografias obtidas durante as fases inspiratória e expiratória máximas\*.

*\*A condição ideal para a correta mensuração do diâmetro traqueal e da extensão do colapso, quando possível, é o paciente entubado com o cuff posicionado imediatamente caudal à laringe e inflado. Para medir o diâmetro máximo de cada segmento, insuflar os pulmões a uma pressão positiva de 20cmH<sub>2</sub>O. O colapso pode ser induzido adaptando-se uma seringa de 60 ml ao tubo endotraqueal e aplicando-se uma sucção gentil até perceber uma ligeira resistência.*

### 2. Análise das Radiografias:

Nas imagens radiográficas a medida do diâmetro da traqueia poderá ser feita em duas condições:

- **SEM PRESSÃO POSITIVA:** deve ser obtida na porção saudável da traqueia (região não colapsada), perpendicularmente ao eixo longitudinal da traqueia.

- **COM PRESSÃO POSITIVA:** deve ser obtida em 3 regiões:

1. imediatamente proximal à carina;
2. no meio da região de colapso; e
3. na região cervical, perpendicularmente ao eixo longitudinal da traqueia.

A medida do comprimento deve iniciar antes da região colapsada e terminar após a região colapsada. Em situações em que a região é curva, deve-se medir por segmentos, respeitando as curvaturas, e no final somam-se os comprimentos de todo os segmentos medidos.

**Atenção: curvas muito agudas podem ser produzidas por flexão ventral da cabeça.**

### 3. Dimensionamento da Prótese:

O diâmetro ideal é de aproximadamente 10% acima do diâmetro medido nas radiografias e o comprimento deve superar a área colapsada em cerca de 10mm cranial e caudalmente;