

2º Curso Teórico- Práctico de actualización en Cirugía Videotoracoscópica Experimental

Noviembre de 2011

UVa

Ángel José Álvarez Barcia
Animalario Universidad de
Valladolid



Animalario



Hospital Clínico
Universitario de Valladolid

Normativa vigente en experimentación animal

1. RD 1201/2005 sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos
2. RD 178/2004 del Reglamento que desarrolla la Ley sobre OMG's.
3. Directiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2010
4. LEY 32/2007 sobre protección animal
5. Normativas sanitarias especie

Prohibido utilizar:

- Animales vagabundos
- No criados en centros de cría de AE
- Animales en peligro de extinción (CITES)
- Animales salvajes
- Animales sometidos a dolor en más de un experimento
- Animales en técnicas muy dolorosas



La oveja en investigación

- Modelos isquemia, trasplante valvular, fibrilaciones. Desarrollo de Ventrículo Artificial
- Modelo de trasplantes de órganos, cirugía fetal en deformaciones, cirugía vascular
- Farmacología, toxicología, traumatología
- Modelos de osteoporosis, gestación (fertilización, anestesia de gestantes, fisiología fetal, farmacología gestación)
- Modelos patología respiratoria: Obstrucción bronquial aguda tras inhalación masiva de humo o aire caliente, síndrome de dificultad respiratoria neonatal de prematuros, neumonía y sepsis por pseudomonas, SaMR asociadas a ventilador, Adenocarcinomas bronquioalveolares humanos (APO, JSRV); asma alérgico

Características anatomía torácica

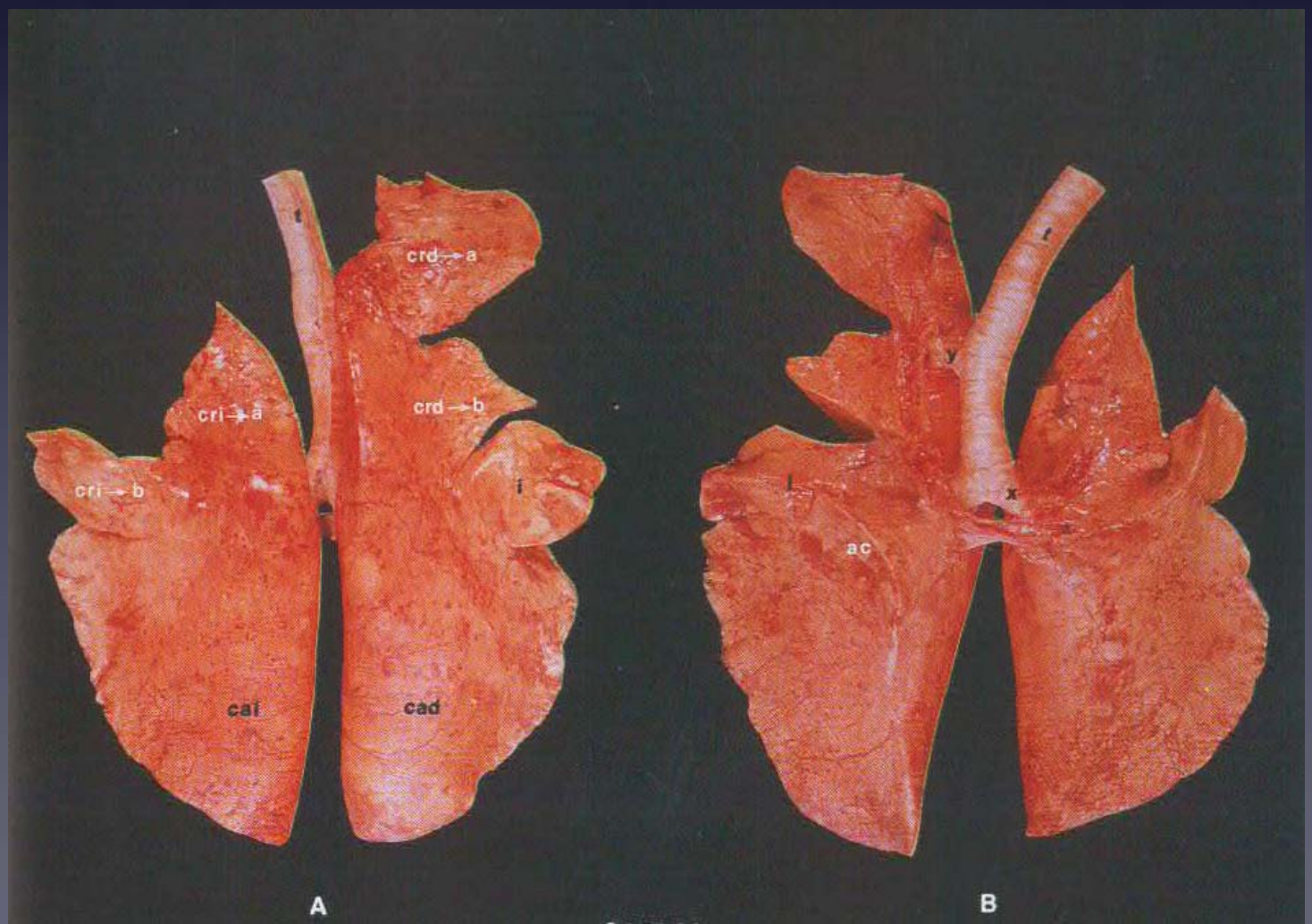
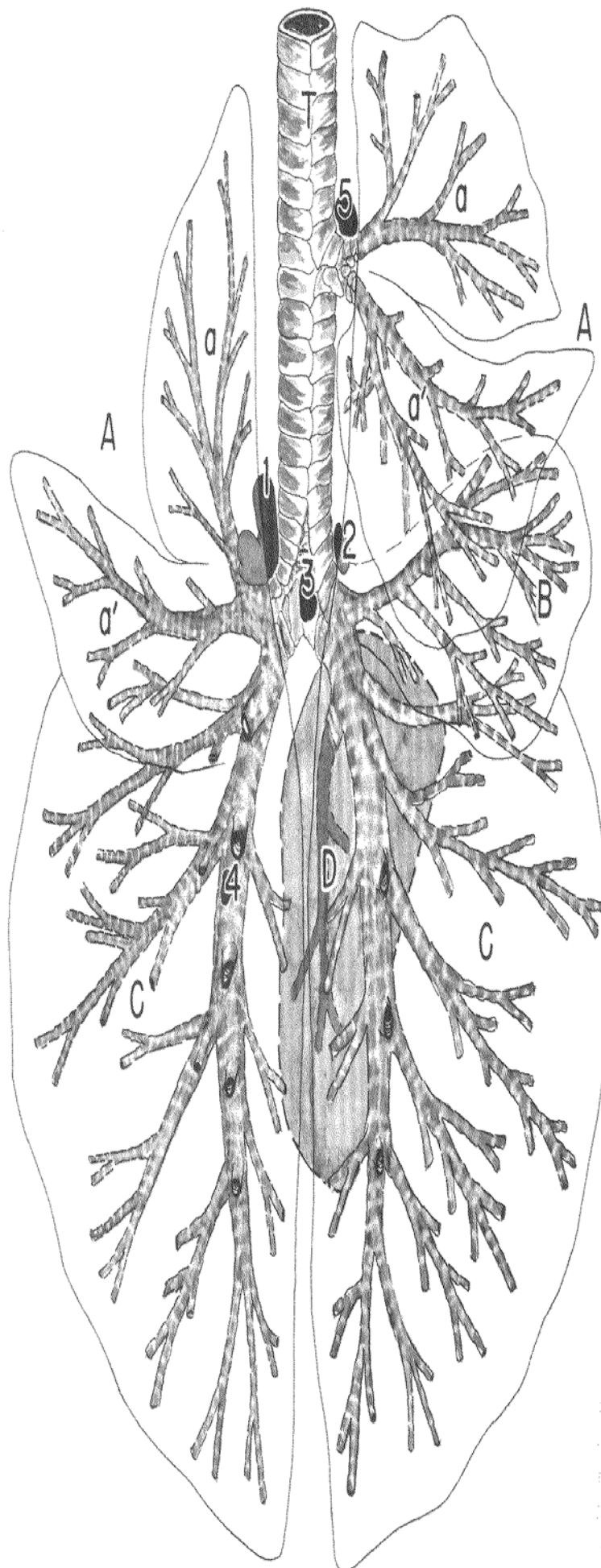
- Rumiante!!!
- Presencia rumen y retículo = diafragma más craneo-dorsal en zona izda.
- Cavidad torácica corta y ancha en comparación con otras especies
- Pleura gruesa. Ambos sacos pleurales separados casi por completo.
- Pulmón derecho casi doble que el izdo. Lóbulo accesorio y lóbulo apical doble que el izdo.
- Alveolos similares, Tamaño vías respiratorias similar, Similar distribución del cartílago

oA: Bronquios traqueales
derechos (III costilla, 5 cm de
la bifurcación) – Lóbulo apical
pd

oB: Lóbulo medio

oC: Lóbulo diafragmático

oD: Lóbulo accesorio





- Alveolos similares
- Tamaño vías respiratorias similar
- Similar distribución del cartílago
- Presencia de glándulas bronquiales
- Similar efecto de la histamina
- Reflejo de la tos y estornudo similar
- Capilares alveolares similares