

J. M. OSETE ALBALADEJO
 C. TORREGROSA
 CARRASQUER
 A. MEDINA BANEGAS
 C. SPREKELSEN GASSO

Servicio de ORL.
 Hospital General Universitario. Murcia.

Modelo de experimentación animal en cirugía de trasplante de cartílago laríngeo

Experimental animal model for laryngeal cartilage transplantation

Resumen

En el presente trabajo hemos analizado la validez del conejo (raza Nueva Zelanda) como animal de experimentación en la cirugía reconstructiva laríngea.

Exponemos nuestra experiencia como modelo experimental, así como la metodología anestésica y quirúrgica.

Palabras clave: Cirugía de laringe. Conejos.

Summary

We evaluated the rabbit (New Zealand) as an experimental animal in reconstructive laryngeal surgery. We report our experience and describe features of rabbit anatomy and surgery.

Key words: Laryngeal surgery. Rabbits.

Introducción

Nuestra línea de investigación, basada en el trasplante alogénico de cartílago tiroideos como método «fisiológico» de las técnicas reconstructivas laríngeas (1-6), utiliza el conejo en la cirugía experimental. Los resultados están siendo muy positivos como animal de experimentación y es considerado por nosotros el mamífero de elección en dicha cirugía. El conejo (1) pertenece a la clase de los mamíferos, orden *Logomorpha*, familia *Leporidae* y género *Oryctolagus*. Existen dos razas industriales dedicadas a la investigación, la California y la Nueva Zelanda.

A nivel de legislación experimental, muy abundante y concisa, requiere menos requisitos para su utilización que otros animales (perros, gatos, etc.), todo ello debido a que se encuentra clasificado en las zonas bajas de la escala animal. Finalmente considerar el aspecto económico, resaltando los pocos medios necesarios para su manutención y la no necesidad de personal altamente cualificado.

Correspondencia:

J. M. OSETE ALBALADEJO. Servicio de ORL. Hospital General Universitario. Avda. Intendente Palacios, s/n. 30003 Murcia.

Recibido: Abril 1995.

Por todo ello publicamos nuestra experiencia con este modelo animal, destacando su baja morbimortalidad quirúrgica y la analogía anatómica de su laringe respecto al órgano humano.

Principios anatómicos

La anatomía cervical del conejo (8) es muy similar a la humana, destacando el abundante tejido subcutáneo adiposo y la gran laxitud de la fascia superficial.

Siguiendo una descripción craneocaudal encontramos unas glándulas submaxilares muy desarrolladas que protruyen a nivel de la mínima rama vertical mandibular; las venas yugulares discurren paralelamente a la vía aérea, así como los fascículos nerviosos, todo ello superficial al plano muscular.

Los músculos pretiroideos quedan formados por el esternohioideo, esternotiroideo, esternocéfálico (inserción occipital) y cleidomastoideo (inserción mastoidea), representando los dos últimos al esternocleidomastoideo humano. Los músculos tirohioideo, tirofaríngeo (borde lateral cartílago tiroides-hipofaringe) y cricofaríngeo completan este grupo. Las arterias carótidas y el X par se localizan a nivel del músculo esternohioideo (fig. 1).