

**ADHESIVO TISULAR AUTOLOGO (ATA) PARA INJERTOS
CONJUNTIVALES Y ESCLARALES EN CONEJOS
ESTUDIO EXPERIMENTAL**

**LISANDRO BARRIOS RAMIREZ
EGON O. LAVERDE LOPEZ**

**FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN
BOGOTA D. C.
2004**

ADHESIVO TISULAR AUTÓLOGO (ATA) PARA INJERTOS
CONJUNTIVALES Y ESCLÁRALES EN CONEJOS
ESTUDIO EXPERIMENTAL

*Lisandro Barrios Ramírez M. D. (Oftalmólogo Universidad Nacional Autónoma de
Méjico. / I. S. S. C. S. P. C.)*

*Egon O. Laverde López M. D. (Residente de Oftalmología Fundación Universitaria San
Martín)*

María Mercedes Mendoza Medina M. D. (Patóloga-Oncóloga Universidad Militar)

*Luz Mabel Ávila Portillo (Bacterióloga con Maestría en Inmunología Universidad
Católica de Manizales)*

Matilde Isabel Restrepo Mendoza (Médica Veterinaria Universidad de La Salle)

BOGOTÁ D. C.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN

2004

ADHESIVO TISULAR AUTÓLOGO (ATA) PARA INJERTOS
CONJUNTIVALES Y ESCLÁRALES EN CONEJOS
ESTUDIO EXPERIMENTAL

ÍNDICE

	Pag.
RESUMEN	
Propósito	3
Materiales y método	3
Resultados	4
Conclusión	4
INTRODUCCIÓN	5
JUSTIFICACIÓN	8
MARCO TEÓRICO	9
FASE INFLAMATORIA / EXUDATIVA	11
FASE PROLIFERATIVA	19
FASE DE DIFERENCIACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN	25
OBJETIVOS	29

	<i>Pag.</i>
<i>SUJETOS</i>	29
<i>METODOLOGÍA</i>	30
<i>OBTENCIÓN DEL ADHESIVO TISULAR AUTÓLOGO</i>	30
<i>PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO</i>	32
<i>CUIDADOS POSTQUIRÚRGICOS</i>	40
<i>PROCESO DE EVALUACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA</i>	40
<i>RESULTADOS</i>	43
<i>OBSERVACIONES INTRAQUIRÚRGICAS</i>	43
<i>EVALUACIÓN CLÍNICA</i>	44
<i>DESCRIPCIÓN PATOLÓGICA</i>	47
<i>DISCUSIÓN</i>	60
<i>BIBLIOGRAFÍA</i>	62
<i>AGRADECIMIENTOS</i>	65

*ADHESIVO TISULAR AUTÓLOGO (ATA) PARA INJERTOS
CONJUNTIVALES Y ESCLÁRALES EN CONEJOS*

ESTUDIO EXPERIMENTAL

*Lisandro Barrios Ramírez M. D. (Oftalmólogo Universidad Nacional Autónoma de
Méjico. / I. S. S. C. S. P. C.)*

*Egon O. Laverde López M. D. (Residente de Oftalmología Fundación Universitaria San
Martín)*

María Mercedes Mendoza Medina M. D. (Patóloga-Oncóloga Universidad Militar)

*Luz Mabel Ávila Portillo (Bacterióloga con Maestría en Inmunología Universidad
Católica de Manizales)*

Matilde Isabel Restrepo Mendoza (Médica Veterinaria Universidad de La Salle)

RESUMEN

*Propósito: Evaluar la eficiencia e histología del ATA (Adhesivo Tisular
Antólogo) en injertos conjuntivales y esclerales en conejos.*

*Materiales y método: Se emplearon 20 ojos de 20 conejos; raza Nueva
Zelanda blancos de 70 días de edad, con peso promedio de 2000 g. Un
primer grupo de 10 ojos se les practicó resección de plastia conjuntival
y a un segundo de 10 ojos flaps de esclera de espesor parcial. En*

ambos grupos se empleó ATA. Este fue preparado individualmente para cada sujeto con el fin de reposicionar los injertos. Se practicó evaluación biomicroscópica a las 24, 72 hs y posteriormente a los 10, 20 y 30 días; se valoró congestión conjuntival, estado corneal, secreción e infección. Ningún tipo de tratamiento farmacológico tópico fue empleado. Adicionalmente se efectuó análisis histopatológico hacia los días 10 y 30 del postoperatorio.

Resultados: Los injertos conjuntivales y esclerales se adhirieron en forma adecuada durante el acto quirúrgico proporcionando la fijación suficiente para que se inicie todo el proceso de integración de la plastia conjuntival o flap escleral sobre el lecho receptor. La reacción inflamatoria fue mínima, lo cual se confirmó histopatológicamente y no se presentó ningún proceso infeccioso, ni de necrosis.

Conclusión: El ATA parece ser un buen adhesivo tisular para injertos de conjuntiva y esclera en conejos.

SANMARTÍN
Fundación Universitaria

CRAI
Centro de Recursos para el
Aprendizaje y la Investigación

Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co