



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina
Unidad de Posgrado
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Defecto osteocondral de cóndilo femoral, estudio
experimental en ratas”**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Cirugía Ortopédica y
Traumatología

AUTOR

Dalyn Roger CHÁVEZ SEVERINO

Lima, Perú

2013

RESUMEN

Título: Defecto osteocondral de condilo femoral. Estudio experimental en ratas.

Objetivo. Determinar si hay reparación de defectos osteocondrales en condilos femorales usando cartílago costal e injerto de cresta iliaca autologos en ratas blancas.

Material y metodos. Se experimentó con 60 ratas blancas de entre 110 y 120 gr. Se formaron dos grupos de 30 especímenes cada uno (control y experimental). Al control solo se le hizo la exceresis del condilo femoral medial y al grupo experimental, ademas, se coloco cartilago costal sobre el defecto con injerto de cresta iliaca interpuesto, ambos autólogos. Los especímenes fueron sacrificados a los 60 días y evaluados microscópicamente.

Resultados. Se usó el test de t-student. Hubo diferencia significativa entre los grupos control y experimental, considerando el puntaje total de las cinco variables estudiadas. Así mismo se encontró diferencia significativa con la variable morfología celular; con las variables metacromasia, regularidad de superficie, grosor del cartílago e integración con el cartílago adyacente, no se encontró diferencia significativa.

Conclusiones. No hubo reparación de los defectos osteocondrales amplios de los cóndilos femorales.

SUMMARY

Title: Femoral condyle osteochondral defect costal. Experience in white rats.

Objective: Determine if osteochondral femoral defect will be repaired using costal cartilage and autologous iliac crest graft in rats.

Material. We experimented with 60 white rats of 110 and 120 gr. Two groups of 30 specimens (control and experimental). By controlling only the excision of the medial femoral condyle and the experimental group, in addition, costal cartilage was placed over the defect with iliac crest graft interposed, both autologous. Specimens were sacrificed at 60 days and evaluated microscopically.

Results. It was used student's-t test. There was significant difference between the control and experimental groups, considering the total score of the five variables. Also significant differences were found with variable cell morphology, with metachromasia variables, surface regularity, thickness of cartilage and integration with adjacent cartilage, no significant difference was found.

Conclusions. There was no repair of large osteochondral defects of the femoral condyles.