

**Título:** "MUCOSA ORAL OBTENIDA IN VITRO: DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN EXPERIMENTAL DE TRES MODELOS".

**Nombre:** GONZALEZ MENDEZ M. SOLEDAD

**Universidad:** Universidad de Oviedo

**Departamento:** Cirugía y especialidades médico-quirúrgicas

**Fecha de lectura:** 24/01/2000

**Programa de doctorado:** ESTOMATOLOGÍA

**Dirección:**

> **Director:** JUAN SEBASTIAN LOPEZ ARRANZ ARRANZ

> **Codirector:** JUNQUERA GUTIERREZ LUIS MANUEL

**Tribunal:**

> **presidente:** JOSE PAZ JIMENEZ

> **secretario:** ALBERTO SICILIA FELECHOSA

> **vocal:** Narciso Pérez Oliva

> **vocal:** ANTONIO BASCONES MARTINEZ

> **vocal:** ALBERTO BERGUER SANDEZ

**Descriptor:**

> CIENCIAS MEDICAS

> CIRUGIA

> ORGANOS ARTIFICIALES

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> TECNOLOGIA MEDICA

> ESTOMATOLOGIA Y ORTODONCIA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Localización:** DEPARTAMENTO DE CIRUGIA Y ESPECIALIDADES MEDICO-QUIRURGICAS-UNIVERSIDAD DE OVIEDO-C/JULIAN CLAVERIA,6-33006 OVIEDO

**Resumen:** Para el tratamiento de diversas patologías del territorio oral(carcinomas, leucoplasias extensas, grandes liquenes erosivos, defectos peridontales y perimplantarios, etc.)se requiere la obtención de injertos autólogos de origen cutáneo(o mucoso) que amén de incrementar la morbilidad en el paciente, no suelen ajustarse a las exigencias funcionales y estéticas que el territorio receptor demanda. En el presente estudio se procedió a la obtención de un equivalente de mucosa oral completa, mediante técnicas

de cultivo in vitro. A partir de pequeñas biopsias de mucosa oral se hicieron cultivos primarios de queratinocitos según el método descrito por Rheinwald y Green. A partir de este cultivo primario se realizaron cultivos secundarios en tres tipos diferentes de submucosa artificial (colágeno con fibroblastos humanos). Se demostró su viabilidad clínica mediante su aplicación como injerto en ratones atímicos. El estudio morfológico realizado mediante tinción convencional y estudio inmunohistoquímico (citoqueratinas, receptores NGF, receptores EGF, y proteínas de membrana basal), reveló la validez de las diferentes mucosas artificiales como injerto. La submucosa de fibrina es, según la experiencia del presente trabajo, la más apropiada teniendo en cuenta la posible utilización de proteína autóloga.