

UNC BIOTECNIA

BIOMATERIALES DE ORIGEN HUMANO
Innovación, calidad y seguridad

HEMODERIVADOS 
LABORATORIO FARMACÉUTICO



“Material promocional destinado a profesionales de la salud”



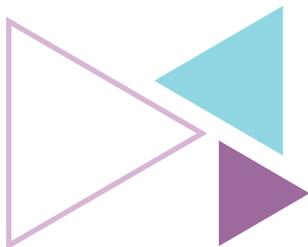
El Laboratorio de Hemoderivados es una industria farmacéutica y de productos médicos de la Universidad Nacional de Córdoba.

Fuimos creados en 1964 con el propósito de desarrollar y elaborar medicamentos derivados del plasma humano. A principios del siglo XXI diversificamos nuestra producción, y en 2003 iniciamos la procuración, procesamiento y distribución de tejidos humanos de uso terapéutico en odontología y medicina.

Nuestro Banco de Tejidos cuenta con una Planta Procesadora de Tejidos Biológicos habilitada por el INCUCAI y la ANMAT, que procesa derivados de hueso humano y de membrana amniótica.

El objetivo primordial es garantizar la calidad del tejido a implantar y asegurar a los pacientes su disponibilidad y accesibilidad para el uso terapéutico, cumpliendo con altos estándares de calidad nacionales e internacionales.

El fuerte compromiso social que asumimos y sostenemos desde nuestro origen, nos posiciona como un protagonista clave en el sistema de salud nacional y regional.



Tejidos Humanos UNC – Biomateriales

Tejidos Humanos UNC es una línea de **biomateriales** que ofrece una óptima interacción con el ambiente tisular y favorece los procesos de **regeneración tisular guiada**.

Todos los tejidos son procesados en áreas asépticas, cumpliendo con las normativas vigentes de INCUCAL y con las **Buenas Prácticas de Fabricación de Productos Médicos de la ANMAT**, así como también con **estándares internacionales de calidad**.

La selección del donante, las técnicas de procesamiento y los controles de calidad en materia prima y producto final garantizan la **seguridad biológica** de los tejidos.

Se aplican estrictos procedimientos y controles que aseguran la trazabilidad desde la procuración del tejido hasta su utilización clínica como aloinjerto.

Todos los productos son **biocompatibles, atóxicos, estériles y libres de pirógenos**. Conservan su estructura histológica de origen, característica fundamental para su uso en medicina y odontología regenerativa.



ODONTOLOGÍA



Membrana de Colágeno Amnios

Membrana Amniótica UNC parcialmente
descelularizada, liofilizada e irradiada.

Mecanismo de acción:

Promueve la proliferación y migración tisular, inhibe la fibrosis y la inflamación y posee efecto tectónico [actúa como andamiaje en los defectos estructurales]. Actúa como barrera biológica semipermeable que favorece la regeneración tisular e impide el paso de células epiteliales en la zona de regeneración ósea, promoviendo la cicatrización y disminuyendo el dolor post-operatorio.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.
Atóxico, estéril y libre de pirógenos.
Buena elasticidad, flexibilidad y permeabilidad.
Contiene fibras de colágeno tipo I y III.
Se conserva durante 5 años desde su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 30°C.

Presentaciones:

Membrana de 2 x 3 cm. Cada envase contiene 1 membrana.

Indicaciones:

Regeneración tisular guiada en:

Periodoncia:

- Barrera protectora de injertos óseos en defectos de 1, 2 y 3 paredes.

Cirugía odontológica (en combinación con injertos óseos, actuando como barrera protectora):

- Contención in situ de biomateriales injertados.
- Reparación y elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Preservación alveolar post-extracción.
- Tratamiento de defectos en reborde.

Implantología (en combinación con injertos óseos, actuando como barrera protectora):

- Regeneraciones óseas periimplantarias.

Oncología bucal:

- Tratamientos oncológicos de lengua y mucosa bucal.

Membrana de Colágeno Fascia

Membrana de Colágeno UNC
descelularizada, liofilizada e irradiada.

Mecanismo de acción:

Cuenta con gran resistencia mecánica debido a la disposición de las fibras de colágeno, de manera densa y longitudinal en capas superpuestas.

Posee capacidad angiogénica.

Actúa como barrera biológica semipermeable que favorece la regeneración tisular e impide el paso de células epiteliales en la zona de regeneración ósea, promoviendo la cicatrización y disminuyendo el dolor post-operatorio.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.

Atóxico, estéril y libre de pirógenos.

Alta resistencia, adecuada elasticidad y memoria.

Contiene fibras de colágeno tipo I y III.

Se conserva durante 5 años desde su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 30°C.

Presentaciones:

Membrana de 2 x 3 cm y de 3 x 4 cm.

Cada envase contiene 1 membrana.

Indicaciones:

Regeneración tisular guiada en:

Periodoncia:

- Barrera protectora de injertos óseos en defectos de 1, 2 y 3 paredes.
- Técnicas de tunelización en recesiones gingivales Clase I y II de Miller.
- Cobertura radicular.

Cirugía odontológica (en combinación con injertos óseos actuando como barrera protectora):

- Contención in situ de biomateriales injertados.
- Reparación y elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Preservación y relleno alveolar post-extracción
- Aumento de volumen en rebordes residuales.
- Tratamiento de defectos en reborde.

Implantología (en combinación con injertos óseos actuando como barrera protectora):

- Regeneraciones óseas periimplantarias.
- Relleno alveolar post-extracción con colocación de implante.

Endodoncia:

- Barrera protectora de injertos óseos post-apicectomía.



Membrana de Colágeno Ósea

Matriz Ósea UNC en Membrana - hueso cortical desmineralizado, liofilizado e irradiado.

Mecanismo de acción:

Actúa como barrera biológica semipermeable que favorece la regeneración tisular e impide el paso de células epiteliales en la zona de regeneración ósea, promoviendo la cicatrización y disminuyendo el dolor post-operatorio.

Por su prolongado tiempo de reabsorción mantiene su efecto de barrera durante períodos más largos favoreciendo los procesos osteogénicos por debajo de la misma.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible. Atóxico, estéril y libre de pirógenos. Se conserva durante 5 años desde su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Membranas de 2 x 2 cm y 4 x 3 cm.
Frasco conteniendo 1, 2 o 3 membranas.

Indicaciones:

Regeneración tisular guiada en:

Periodoncia:

- Barrera protectora de injertos óseos en defectos de 1, 2 y 3 paredes.
- Técnicas de tunelización en recesiones gingivales Clase I y II de Miller.

Cirugía odontológica (en combinación con injertos óseos actuando como barrera protectora):

- Contención in situ de biomateriales injertados.
- Reparación y elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Preservación alveolar post-extracción.
- Aumento de volumen en rebordes residuales
- Tratamiento de defectos en reborde.

Implantología (en combinación con injertos óseos actuando como barrera protectora):

- Regeneraciones óseas periimplantarias.
- Relleno alveolar post-extracción con colocación de implante.

Endodoncia:

- Barrera protectora de injertos óseos post-apicectomía.

Matriz Ósea UNC en Polvo

Aloinjerto óseo liofilizado e irradiado.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.

Osteoinducción y osteoconducción.

Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.

Atóxico, estéril y libre de pirógenos.

Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en Polvo en partículas de 0,2 a 1 mm.

Frascos de 0,5 cm³ - 1 cm³ - 5 cm³ - 10 cm³.

Indicaciones:

Periodoncia:

- Defectos óseos de 1, 2 y 3 paredes
- Relleno de defectos óseos en lesiones de furca grado II.

Cirugía odontológica:

- Elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Preservación y relleno alveolar post-extracción.
- Aumento de volumen en rebordes residuales.
- Tratamiento de defectos en reborde.

Implantología:

- Regeneraciones óseas periimplantarias.
- Relleno alveolar post-extracción con colocación de implante.

Endodoncia:

- Relleno óseo post-apicectomía.

Oncología bucal:

- Relleno óseo post-extracción de quistes y tumores benignos.





Matriz Ósea UNC en Gránulos Finos

Aloinjerto óseo liofilizado e irradiado.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.
Osteoinducción y osteoconducción.
Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.
Atóxico, estéril y libre de pirógenos.
Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en Gránulos Finos en partículas de 1 a 2 mm.
Frascos de 1 cm³ - 2 cm³ - 5 cm³ - 10 cm³.

Indicaciones:

Periodoncia:

- Defectos óseos de 1, 2 y 3 paredes.
- Relleno de defectos óseos en lesiones de furca grado II.

Cirugía odontológica:

- Elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Preservación y relleno alveolar post-extracción.
- Aumento de volumen en rebordes residuales.
- Tratamiento de defectos en reborde.

Implantología:

- Regeneraciones óseas periimplantarias.
- Relleno alveolar post-extracción con colocación de implante.

Endodoncia:

- Relleno óseo post-apicectomía.

Oncología bucal:

- Relleno óseo post extracción de quistes y tumores benignos.

Matriz Ósea UNC en Cubos

Aloinjerto liofilizado e irradiado, en cubos de tejido óseo cortico-esponjoso.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.

Osteoinducción y osteoconducción.

Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible. Atóxico, estéril y libre de pirógenos.

Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en Cubos por unidad.

Indicaciones:

Cirugía odontológica:

- Reparación y elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Reconstrucción ósea en cirugía maxilofacial para corrección de malformaciones y recuperación de tejido perdido durante accidentes o por extirpación de quistes o tumores benignos.
- Aumentos óseos verticales y horizontales de gran volumen.





Matriz Ósea UNC en Láminas

Aloinjerto liofilizado e irradiado en láminas de tejido óseo cortical.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.
Osteoinducción y osteoconducción.
Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.
Atóxico, estéril y libre de pirógenos.
Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en Lámina por unidad,
en dimensiones aproximadas
de 2 a 3 cm de largo x 1 a 2 cm de ancho.

Indicaciones:

Cirugía odontológica con posibilidad de ser combinado con otros biomateriales (Matriz Ósea UNC en gránulos finos, en polvo, en membrana, etc.):

- Técnica de encofrado.
- Reparación y elevación de la membrana de Schneider en seno maxilar.
- Reconstrucción ósea en cirugía maxilofacial para corrección de malformaciones y recuperación de tejido perdido durante accidentes o por extirpación de quistes o tumores benignos.
- Aumentos óseos verticales y horizontales de gran volumen.



TRAUMATOLOGÍA



Matriz Ósea UNC en Gránulos Finos

Aloinjerto óseo liofilizado e irradiado.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.
Osteoinducción y osteoconducción.
Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.
Atóxico, estéril y libre de pirógenos.
Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en Gránulos Finos en partículas de 1 a 2 mm en frascos de 10 cm³.

Indicaciones:

Cirugía de reconstrucción oncológica.

Artroplastía de cadera, como relleno de defectos óseos cavitarios.

Artroplastía de rodilla y otras articulaciones.
Cirugía de revisión protésica (principalmente de cadera y rodilla).

Cirugía de columna vertebral.

Matriz Ósea UNC en Cubos

Aloinjerto liofilizado e irradiado en cubos de tejido óseo cortico-esponjoso.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.
Osteoinducción y osteoconducción.
Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.
Atóxico, estéril y libre de pirógenos.
Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en cubos: cabeza femoral procesada; frascos de 30 cm³.

Indicaciones:

Relleno de defectos acetabulares.
Cirugía de columna vertebral.
Aporte óseo en determinados tipos de fracturas en las que se produce pérdida de tejido óseo que dificulta el proceso de regeneración y consolidación.
Cirugía de reconstrucción oncológica.





Matriz Ósea UNC en Láminas

Láminas de tejido óseo bicortical y tricortical de origen humano, liofilizado e irradiado, obtenido a partir de cresta ilíaca.

Mecanismo de acción:

Regeneración ósea in situ.
Osteoinducción y osteoconducción.
Favorece el proceso de osteointegración del implante o prótesis.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.
Atóxico, estéril y libre de pirógenos.
Se conserva durante 5 años a partir de su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 40°C.

Presentaciones:

Matriz Ósea UNC en láminas de 4 a 5 cm de largo x 4 a 5 cm de ancho x 3 a 4 cm de espesor.
Frasco conteniendo 1 lámina.

Indicaciones:

Defectos acetabulares.

Cirugía de columna vertebral injerto intersomático.

Cirugía de rodilla para corrección de ejes.

Aporte óseo en determinados tipos de fracturas en las que se produce pérdida de tejido óseo que dificulta el proceso de regeneración y consolidación.

Cirugía de reconstrucción oncológica.



OTRAS ESPECIALIDADES



Membrana de Colágeno Amnios

Membrana Amniótica UNC - parcialmente descelularizada, liofilizada e irradiada.

Mecanismo de acción:

Promueve la proliferación y migración tisular, inhibe la fibrosis y la inflamación y posee efecto tectónico. Actúa como barrera biológica semipermeable que favorece la regeneración tisular e impide el paso de células epiteliales en la zona de regeneración, promoviendo la cicatrización y disminuyendo el dolor post-operatorio.

Posee escasa inmunogenicidad y tiene propiedades antimicrobianas.

Posee una cara epitelial, caracterizada por ser brillante con capacidad protectora; y una cara estromal, adhesiva con potencial de epitelización y analgesia.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible.

Atóxico, estéril y libre de pirógenos.

Buena elasticidad, permeabilidad, estabilidad y flexibilidad.

Contiene fibras de colágeno tipo I y III.

Es la más interna de las membranas fetales que recubren la cavidad amniótica.

Se conserva durante 5 años desde su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5°C y 30°C.

Presentaciones:

Membranas de 2 x 3 cm – 4 x 4 cm – 10 x 10 cm y/o a demanda por especialidad y práctica.

Cada envase contiene 1 membrana.

Indicaciones:

Oftalmología:

- Reconstrucción de la superficie conjuntival y de córnea.
- Quemaduras.
- Tratamiento paliativo de la queratopatía bullosa.
- Simbléfaron.
- Insuficiencia de células limbares.
- Queratoconjuntivitis cicatrizante.
- Tratamiento de úlceras corneales.

Cirugía Plástica:

- Falta de cobertura cutánea.
- Quemaduras térmicas, químicas y/o abrasivas.

Cirugía:

- Maxilofacial.
- Plástica/reconstructiva.
- Reconstrucción de duramadre .

Vascular Periférico:

- Tratamiento del pie diabético.

Membrana de Colágeno Fascia

Membrana de Colágeno UNC - descelularizada, liofilizada e irradiada.

Mecanismo de acción:

Cuenta con gran resistencia mecánica debido a la disposición de las fibras de colágeno de manera densa y longitudinal en capas superpuestas. Posee capacidad angiogénica. Contiene fibras de colágeno tipo I y III. Actúa como barrera biológica semipermeable que favorece la regeneración tisular e impide el paso de células epiteliales en la zona de regeneración.

Caracterización:

Producto biocompatible, implantable y reabsorbible. Atóxico, estéril y libre de pirógenos. Alta resistencia; adecuada elasticidad y memoria. Se conserva durante 5 años desde su fecha de elaboración, a una temperatura entre 5 y 30°.

Presentaciones:

Membranas de 2 x 3 cm – 3 x 4 cm y 4 x 4 cm.
Membranas de 50 cm² - 75 cm² - 100 cm² - 125 cm² - 150 cm² - 175 cm² - 200 cm² - 225 cm² - 250 cm²
Cada envase contiene 1 membrana.

Indicaciones:

Regeneración tisular en:

Traumatología y ortopedia:

- Reconstrucciones ligamentosas.
- Regeneración ósea guiada.
- Reconstrucción labral por artroscopía.

Neurocirugía:

- Reconstrucciones de duramadre.

Oftalmología:

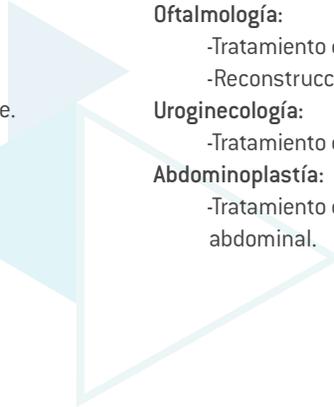
- Tratamiento de ptosis palpebral.
- Reconstrucciones del piso orbital.

Uroginecología:

- Tratamiento de incontinencia urinaria.

Abdominoplastía:

- Tratamiento de defectos de la pared abdominal.



Seguridad Biológica

La seguridad es un pilar fundamental en el proceso productivo de cada una de nuestras líneas de productos. En el caso de los biomateriales de origen humano, la seguridad se garantiza a través de:

- Adecuada selección de donantes, según normativa de INCUCAI vigente.
- Controles serológicos, microbiológicos y anatomopatológicos de los tejidos.
- Métodos de procesamiento con diferentes soluciones salinas y solventes orgánicos, en áreas limpias y calificadas, aplicando técnicas de manipulación y envasado en asepsia.
- Esterilización por radiación gamma, cuyo objetivo es asegurar la inactivación viral de virus envueltos y no envueltos, y alcanzar la esterilización bacteriana y fúngica correspondiente.
- Control de calidad durante el procesamiento y en producto final, con el objetivo de evaluar la esterilidad, inocuidad e integridad de los aloinjertos, garantizando así su efectividad y seguridad.

Tecnovigilancia

La línea UNC BIOTECNIA se encuentra en el marco de un **Programa de Tecnovigilancia** acorde a lo definido en la Disposición de ANMAT 8194/23.

Nuestro objetivo es obtener información sobre efectividad, seguridad y calidad de todos nuestros productos.

Trabajamos junto a profesionales de la salud utilizando estrategias y herramientas que contribuyan a minimizar riesgos asociados al uso de los productos médicos y garantizar la seguridad de los pacientes.

Invitamos a todos los profesionales a formar parte activa de este **Programa de Tecnovigilancia** notificando su experiencia con nuestros productos a través del siguiente link: https://redcap.link/unc_tecnovigilancia o por e-mail a la siguiente dirección: tecnovigilancia@hemoderivados.unc.edu.ar.



Escanear para acceder
al link de notificación.



HEMODERIVADOS
LABORATORIO FARMACÉUTICO



PLANTA INDUSTRIAL Y ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Av. Valparaíso s/n - Ciudad Universitaria / X5000HRA - Córdoba - Argentina
Tel: (54 351) 433 4122/23 - 433 3035
laboratorio@hemoderivados.unc.edu.ar - www.unc-hemoderivados.com.ar
comercial@hemoderivados.unc.edu.ar



REPRESENTACIÓN BUENOS AIRES

Paraná 777, Piso 11º - Dpto "A" / C1017AA0
Capital Federal - Argentina
Tel: (54 11) 4375 2751 - 4374 9311

REPRESENTACIÓN NOA (TUCUMÁN)

Tel: (54 381) 155 871057