

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría	Investigador Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Lina Andrea Gómez Restrepo
Nombre en citaciones	GÓMEZ RESTREPO, LINA ANDREA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Identificadores de autor

[Autor ID \(Scopus\)](#)

Formación Académica

- **Doctorado** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Ciências Médicas
Agostode2001 - Septiembrede 2005
Nuevos Polimorfismos en el Gen que codifica para la proteina de 67 Kda del Sistema NADPH oxidasa
- **Maestría/Magister** Organizacion Nacional de Trasplante
Donacion y Tras plante de Organos, Tejidos y Celulas
Enero de 2009 - Mayo de 2009
Implantación de un modelo de banco de tejidos y células en Bogota (Col) según criterios de calidad y seguridad.
- **Pregrado/Universitario** INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
BACTERIOLOGIA Y LABORATORIO CLINICO
Enero de 1994 - de 1997

Formación Complementaria

- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
MEDICINA
Enero de 2015 - Enero de 2015
- **Cursos de corta duración** Secretaría Distrital de Salud de Bogotá
Biología Molecular Computacional
Diciembre de 2009 - Mayo de 2010
- **Cursos de corta duración** Organizacion Nacional de Trasplante
Control y Gestion de la Calidad de las actividades de obtencion, evaluacion, procesamiento, almacenamiento, distribucion y aplicacion de tejidos humanos
Marzo de 2009 - Marzo de 2009
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
MEDICINA
Marzo de 2014 - Marzo de 2014
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DE LA SABANA
MEDICINA
Octubre de 2019 - Febrero de 2021
- **Cursos de corta duración** IE Business School
ONLINE LEARNING JOURNEY
Agosto de 2020 - Noviembre de 2020
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DE LA SABANA
MEDICINA
Junio de 2020 - Agosto de 2020

Experiencia profesional

- **UNIVERSIDAD DE LA SABANA**
Dedicación: 40 horas Semanales Noviembre de 2017 de
- **Corporación Biogenesis**
Dedicación: 0 horas Semanales Enero de 2001 de
- Actividades de investigación
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Nuevos Polimorfismos en la proteina de 67 Kda del sistema NADPH oxidasa Agosto 2001
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Proyecto de Sostenibilidad de Grupos de Investigacion 2001-2003 Enero 2001
- **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA**
Dedicación: 15 horas Semanales Noviembre de 2006 de Actual
- **Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N.**
Dedicación: 40 horas Semanales Febrero de 2012 Noviembre de 2017
- **Secretaría Distrital de Salud de Bogotá**
Dedicación: 40 horas Semanales Septiembre de 2006 Abril de 2011

Actividades de administración

Más información **Producción en arte** **Buscar**

- *Dedicación:* 10 horas Semanales Febrero de 2010 Diciembre de 2010
- **UNIVERSIDAD DE LA SABANA**
Dedicación: 10 horas Semanales Octubre de 2006 Octubre de 2007
- **Actividades de administración**
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docente/Investigador Octubre de 2005 de
- **FACULTAD DE MEDICINA**
Dedicación: 0 horas Semanales Marzo de 1998 Diciembre de 2001
- **Actividades de investigación**
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Sostenibilidad de grupos de investigación U. de A. Agosto 2000 Diciembre 2001
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Implementación de un laboratorio para la producción de proteínas recombinantes usando el sistema baculovirus Julio 1999 Marzo 2001
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Enfermedad granulomatosa crónica y mutagénesis sitio dirigida como modelos para comprender el sistema NADPH oxidasa Octubre 1999 Diciembre 2000
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Modificación in vitro a través de mutagénesis sitio-dirigida del gen que codifica la proteína p67-phox y caracterización molecular de pacientes con EGC por deficiencia de p67-phox. Marzo 1998 Diciembre 1999
- **UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**
Dedicación: 40 horas Semanales Octubre de 1998 Julio de 2001
- **Actividades de administración**
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Otro(especifique) Octubre de 1998 de

Áreas de actuación

- Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud

Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Portugués	Bueno	Aceptable	Bueno	Bueno
• Inglés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Bueno

Líneas de investigación


- Medicina Regenerativa y Terapia Celular, *Activa:*Si
- Inmunología, *Activa:*No
- Inmunoneurogenetica, *Activa:*No

Reconocimientos

- Primer puesto en simposio de casos clínicos e investigación estudiantes de medicina, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - Septiembre de 2016
- Acompañamiento a estudiantes, contribución y participación en eventos de apropiación social del conocimiento en el marco de los semilleros de investigación, UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO - Noviembre de 2016
- Reconocimiento Orden Social Dona Bogota al Banco Distrital de Tejidos y Celulas, Secretaria Distrital de Salud - Abril de 2011
- Trabajo Sobresaliente. Categoría Científica. 60th AABB annual meeting an Txpo ,Advancing Transfusion and Cellular Therapies - Octubre de 2007
- PREMIO NACIONAL E INTERNACIONAL en Medicina Regenerativa y Terapia Celular Avanzada., RECELL - Diciembre de 2023

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*

Trabajos dirigidos/tutorías

-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, Obtención de un constructo tridimensional tisular como equivalente dérmico para terapéutica alternativa en dermatología UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida Dermatología, 2006. *Dirigido como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Julio Cesar Iriarte Tutor(es)/Coturor(es): CARMEN ALICIA CARDOZO DE MARTINEZ , LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO,
Areas:
Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,
- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, Analisis estadístico de los resultados de laboratorio en la sección de bioquímica en exámenes de colesterol y triglicéridos en pacientes del laboratorio clínico Higuera Escalante y su correlación con enfermedades asociadas. UNIVERSIDAD DE SANTANDER Estado: Tesis concluida BACTERIOLOGIA Y LABORATORIO CLINICO, 2013. *Dirigido como:* , *Persona(s) orientada(s):* Maria Fernanda Gómez y Gladimar Díaz Asesor(es): LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO,
Areas:
Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,
- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, Determinación del volumen mínimo de recolección de sangre de cordón umbilical para criopreservación y trasplante hematológico UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2007. *Dirigido como:* , *Persona(s) orientada(s):* Maria Margarita Manrique Asesor(es): LINA

Participación en comités de evaluación

- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, Comité Editorial de la Revista Medicina Trasfusional al Día
en:
Áreas:
 Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,

- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, Proyecto de Investigación de Convocatoria CODI
en: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Áreas:
 Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2015, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, 2015, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N., 2013, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N., 2016, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, 2016, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS, 2016, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, 2016, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO, 2019, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2018, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA, 2018, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA, 2023, Marzo

Ediciones/revisiones

- Producción técnica - Editoración o revisión - Revista

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, Revista Medicina Trasfusional al Día, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2010, LogoSapiens p.0
Áreas:
 Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,

Eventos científicos

✓ 1 **Nombre del evento:** VIII ENCUENTRO DEL GRUPO LATINOAMERICANO DE INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2001 00:00:00.0, *en* Campinas - *Facultad de Ciencias Medicas*

Productos asociados

- Nombre del producto:**Novos polimorfismos no gene que codifica a proteina de 67 kDa do sistema NADPH oxidase. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **2** *Nombre del evento:* Advancing Transfusion and Cellular Therapies Worldwide *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2007-10-16 00:00:00.0, 2007-10-16 15:00:00.0 *en* Buenos Aires - *Incucái.* Buenos Aires

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Advancing Transfusion and Cellular Therapies *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

✓ **3** *Nombre del evento:* Congress of the American Association of Blood Banks *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2013-10-12 00:00:00.0, 2013-10-12 00:00:00.0 *en* Denver - *Denver.* CO

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Prevalence and Characterization of Erythrocyte Antibodies in Cardiovascular Surgery Patients *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*American Association of Blood Banks *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* JACKELINE PEREA *Rol en el evento:* Asistente
- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente
- *Nombre:* OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **4** *Nombre del evento:* Congress of the American Association of Blood Banks *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2007-10-20 00:00:00.0, 2007-10-20 00:00:00.0 *en* CALI - *Anaheim.* California

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Recombinant Human EPO Beta Improves Storage Lesion and Decreases Apoptosis-Like Indices on Blood Bank Erythrocytes. *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*American Association of Blood Banks *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* FERNANDO PALOMINO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **5** *Nombre del evento:* 32 International Congress of the ISBT *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2012-07-07 00:00:00.0, 2012-07-12 00:00:00.0 *en* Cancún - *Centro de convenciones*

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *Tipo de vinculación:*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*international society of blood transfusion *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* JACKELINE PEREA *Rol en el evento:* Asistente
- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente
- *Nombre:* OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **6** *Nombre del evento:* 1er congreso hispano-portugués de Medicina Transfusional, 26 Congreso de la SETS y el 1er encuentro hispano-luso-afro-latino-americano de transfusión sanguínea *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2015-06-11 00:00:00.0, 2015-06-13 00:00:00.0 *en* Sevilla - *HOTEL MELIÁ SEVILLA Dr. Pedro de Castro.* 1 Sevilla 41004

Productos asociados

- *Nombre del producto:*El costo de las transfusiones alogénicas, autólogas e intraoperatorias de glóbulos rojos en Colombia desde una perspectiva social *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Banco Nacional de Sangre *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

- *Nombre:* OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO *Rol en el evento:* Ponente

✔ **7** *Nombre del evento:* 1er Simposio Colombiano del Uso de Tejidos Humanos e Ingeniería Tisular *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2009-08-00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Secretaria Distrital de Salud *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✔ **8** *Nombre del evento:* Gestión operativa de donación y trasplante de órganos y tejidos *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2007-01-01 00:00:00.0 BOGOTÁ, D.C. - Secretaria Distrital de Salud

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Secretaria Distrital de Salud *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✔ **9** *Nombre del evento:* Simposio del uso de tejidos humanos e ingeniería tisular *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2009-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Secretaria Distrital de Salud

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Secretaria Distrital de Salud *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✔ **10** *Nombre del evento:* Aporte de la Citometría de Flujo a las Hematopatías *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2011-08-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Clínica las Américas

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Rochem Biocare *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* CHRISTIAN LEIVA *Rol en el evento:* Organizador
- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✔ **11** *Nombre del evento:* 24 congreso de Medicina Estética y Regenerativa *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2014-03-20 00:00:00.0, 2014-03-20 00:00:00.0 en Buenos Aires - UCA. Puerto Madero. Buenos Aires. Argentina

Productos asociados

- *Nombre del producto:*ESTANDARIZACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA PREPARACION DE PRP COMO PARTE INTEGRAL DE LOS PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS DE REGENERACIÓN TISULAR *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Pontificia Universidad Católica Argentina *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente

✔ **12** *Nombre del evento:* I Congreso Internacional de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa UAN *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2015-08-00:00:00.0, 2015-10-28 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Centro de convenciones Universidad Antonio Nariño en Bogota

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Plasma rico en factores de crecimiento, obtención, procesamiento y aplicaciones *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

✔ **13** *Nombre del evento:* V congreso de Medicina *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2013-10-29 00:00:00.0, 2013-10-30 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Centro de Convenciones UAN Transversal 21 Numero 96-82

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Regeneración de órganos y tejidos: nuevas terapias alternativas *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

14 *Nombre del evento:* TÓPICOS DE INFECTOLOGÍA 2000, 2000, Medellín. TÓPICOS DE INFECTOLOGÍA 2000, 2000, Medellín. Memorias Tópicos de Infectología *Tipo de evento:*

Ámbito: Realizado el:2000-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Nuevos polimorfismos en el gen que codifica la proteína p67-phox del sistema NADPH Nuevos polimorfismos en el gen que codifica la proteína p67-phox del sistema NADPH oxidasa. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

15 *Nombre del evento:* XXVIII Meeting of the Brazilian Society of Immunology *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Realizado el:2003-10-01 00:00:00.0, en Río de Janeiro

Productos asociados

- *Nombre del producto:*A polymorphism in intron 10 Of NCF-2 (p67-phox) gene leading to alternative splicing. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

16 *Nombre del evento:* AABB Annual Meeting and TXPO *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Realizado el:, en BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Recombinant Human Erythropoietin Beta improves storage lesion and decreases apoptosis-like indices on blood bank erythrocytes *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen
- *Nombre del producto:*Recombinant Human Erythropoietin Beta improves storage lesion and decreases apoptosis-like indices on blood bank erythrocytes. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

17 *Nombre del evento:* Curso internacional sobre avances y aplicaciones de la biología molecular *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2007-10-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Herramientas moleculares aplicadas en los bancos de tejidos. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

18 *Nombre del evento:* V congreso de medicina transfusional *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2008-05-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Obtención de equivalentes cutáneos obtenidos en el laboratorio a partir de suero de banco. Revista Medicina Transfusional al día *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

19 *Nombre del evento:* Aporte de la citometría de flujo a las Hematopatologías *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Realizado el:2011-08-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Terapia celular: situación actual y perspectivas. *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

 **20 *Nombre del evento:*** 32nd International Congress of the international Society of Blood Transfusion (ISBT) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Realizado el:2012-07-01 00:00:00.0, en Cancún -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Transfusion risk score and blood use in cardiac surgery patients: A cardiovascular hospital experience in Bogota Colombia *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

21 *Nombre del evento:* ANNUAL MEETING OF FEDERATION OF CLINICAL IMMUNOLOGY SOCIETIES *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Realizado el:2001-01-01 00:00:00.0, Boston -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Polymorphisms in non-coding region of the NCF-2 gene that might modify the expression of p67-phox *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente
- *Nombre:* PABLO JAVIER PATINO GRAJALES *Rol en el evento:* Ponente

22 *Nombre del evento:* 42ND ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Realizado el:2000-01-01 00:00:00.0, en San Francisco -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*A polymorphism in intron 10 of the NCF-2 (p67-phox) gene alterates its mRNA splicing *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

✓ **23** *Nombre del evento:* 41ST ANNUAL MEETING AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*1999-12-07 00:00:00.0, 2009-12-10 00:00:00.0 en New Orleans -

Productos asociados

- *Nombre del producto:*New polymorphisms in the gene that encodes the 67-kDa component of NADPH oxidase *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* MARIA TERESA RUGELES LOPEZ *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* PABLO JAVIER PATINO GRAJALES *Rol en el evento:* Ponente

✓ **24** *Nombre del evento:* Avances y Aplicaciones de la Biología Molecular *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2008-01-01 00:00:00.0, en BOGOTA D.C. - Hemocentro Distrital de Bogota

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora
- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **25** *Nombre del evento:* I Congreso de Inmunología y Alergia *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1997-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Hotel Intercontinental

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **26** *Nombre del evento:* II Congreso de Inmunología y Alergia *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1999-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Facultad de Medicina Universidad de Antioquia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **27** *Nombre del evento:* Topics Selectos de Infectología *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1999-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Facultad de Medicina Universidad de Antioquia

Instituciones asociadas

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **28** *Nombre del evento:* III Congreso de Inmunología y Alergia *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2000-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Teatro Metropolitano

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **29** *Nombre del evento:* Fundamentos de Tecnicas de Biología Molecular y su Aplicación en Salud *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2000-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Facultad de Medicina Universidad de Antioquia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Organizador

30 *Nombre del evento:* 5° Congreso Internacional de Evaluación *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2026-02-17 00:00:00.0, 2026-02-19 00:00:00.0 No Informado - Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Sigue existiendo el feedback? De la retroalimentación tradicional a ecosistemas digitales que piensan, responden y transforman el aprendizaje médico *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster
- *Nombre del producto:*¿Sigue existiendo el feedback? De la retroalimentación tradicional a ecosistemas digitales que piensan, responden y transforman el aprendizaje médico *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*UNIVERSIDAD DE LA SABANA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **31** *Nombre del evento:* Congreso Bioiberoamerica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2016-06-05 00:00:00.0, 2016-06-08 00:00:00.0 en Salamanca - Palacio de congresos y exposiciones de Castilla y León

Productos asociados

- *Nombre del producto:*TRATAMIENTO DE ULCERAS DE ORIGEN VENOSO CON PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO Y MEMBRANAS BIOCOMPATIBLES *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

✓ **32** *Nombre del evento:* I SIMPOSIO EN BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2016-02-11 00:00:00.0, 02-11 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Hotel GHL Capital

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Fundación Banco Nacional de Sangre Hemolife *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

✓ **33** *Nombre del evento:* Congreso Bioiberoamérica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2016-06-05 00:00:00.0, 2016-06-08 00:00:00.0 en Salamanca - Palacio de congresos y Exposiciones de Castilla y León

Productos asociados

- *Nombre del producto:*TRATAMIENTO DE ULCERAS DE ORIGEN VENOSO CON PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO Y MEMBRANAS BIOCOMPATIBLES *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:*Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

- *Nombre del producto:* Medicina regenerativa como alternativa en el tratamiento de úlceras crónicas *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN COLOMBIANA DE PROFESIONALES PARA EL CUIDADO DE LA PIEL Y LAS HERIDAS FUNDEPIEL COLOMBIA *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **35** *Nombre del evento:* XIV Congreso Internacional de Medicina Regenerativa y Terapia Celular *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2023-12-08 00:00:00.0, 2023-12-09 00:00:00.0 *en* Acapulco de Juárez - Universidad Hipócrates

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Colegio Mexicano de Células Madre y Medicina Regenerativa A.C. *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **36** *Nombre del evento:* 1er Congreso de Investigación de la facultad de medicina de la UNAM 2024 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2024-08-00:00:00.0, 2024-08-23 00:00:00.0 *en* Ciudad de México - Ciudad universitaria, Cd. Mx, Universidad Autónoma de Mexico

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* ELGA JOHANNA VARGAS CARRENO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* JULIO CESAR MARTINEZ LOZANO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* KAREN TATIANA GONZALEZ SIERRA *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* YOVANNA ALEXANDRA CARVAJALINO GUTIERREZ *Rol en el evento:* Ponente

37 *Nombre del evento:* IV Congreso Nacional de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa - ITMR *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2025-11-00:00:00.0, 2025-11-14 00:00:00.0 *en* Pucon - Universidad de la Frontera

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

✓ **38** *Nombre del evento:* XXIX Congreso internacional de medicina regenerativa y terapia celular *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2023-05-27 00:00:00.0, 2023-05-27 00:00:00.0 *en* Fuengirola - IPV palace Hotel Fuengirola

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE LA SABANA *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Ponente magistral

✓ **39** *Nombre del evento:* 1° Simpósio Brasileiro de Biología Muscular *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2021-05-10 00:00:00.0, 2021-05-15 00:00:00.0 *en* São Paulo - VIRTUAL

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNICAMP *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- *Nombre:* LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO *Rol en el evento:* Asistente

✓ **40** *Nombre del evento:* 2DO CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA REGENERATIVA CON TERAPIA CELULAR *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2020-11-26 00:00:00.0, 2020-11-29 00:00:00.0 *en* Morelia - VIRTUAL

Productos asociados

- *Nombre del producto:* ¿APLICACIONES DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN DERMATOLOGÍA? *Tipo de producto:* Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad de Ciencias Médicas de la Habana *Tipo de vinculación:* Gestoradora

Participantes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>41 Nombre del evento: IV ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA Y SALUD Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el: 2018-11-01 00:00:00.0, 2018-11-01 00:00:00.0 en CÚCUTA - Calle 6BN No 12E-23 Los Acacios</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: APLICACIÓN DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN ALOPECIA ANDROGÉNICA Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LA SABANA Tipo de vinculación: Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO Rol en el evento: Ponente 					

Artículos
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</p> <p>LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, KAREN DAYANA SAAVEDRA PEREZ, DIANA ESQUIVEL, SELEM TORRES, "Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Adipose Tissue and Umbilical Cord, in Combination with Acellular Human Amniotic Membranes, for Skin Healing Processes in Animal Models: a Systematic Review" . En: México REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA BIOMEDICA ISSN: 2395-9126 ed: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomedica v.45 fasc.3 p.51 - 57 ,2024, DOI: 10.17488/RMIB.45.3.3 Palabras: Andamio Biológico, Células madre mesenquimales, Cicatrización de heridas,</p>
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Caso clínico</p> <p>LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, JULIO CESAR MARTINEZ LOZANO, ELGA JOHANNA VARGAS CARRENO, "Use of Plasma-Rich in Growth Factors (PRGF) in the Treatment of Acne" . En: Estados Unidos OBM TRANSPLANTATION ISSN: 2577-5820 ed: LIDSEN Publishing Inc. v.8 fasc.4 p.1 - 8 ,2024, DOI: 10.21926/obm.transplant.2404225 Palabras: Acné, Factores de crecimiento, Plasma Rico en Plaquetas,</p>
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</p> <p>LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, MAGALLY ESCOBAR, OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO, "Standardization of a Protocol for Obtaining Platelet Rich Plasma from blood Donors; a Tool for Tissue Regeneration Procedures" . En: Alemania CLINICAL LABORATORY ISSN: 1433-6510 ed: CLIN LAB PUBL v.61 fasc. p.973 - 980 ,2015, DOI: 10.7754/Clin.Lab.2015.141141 Palabras: Biotecnología, Banco de Sangre, Terapia Celular,</p>
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)</p> <p>LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, OLGA ISABEL RESTREPO CASTRO, DANIELA SOFIA ANZOLA MARIN, "Uso del plasma rico en plaquetas como tratamiento para endometriosis: revisión exploratoria" . En: Chile REVISTA CHILENA DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA ISSN: 0048-766X ed: Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología v.89 fasc.5 p.365 - 374 ,2024, DOI: 10.24875/RECHOG.23000175 Palabras: Infertilidad Femenina, Plasma Rico en Plaquetas, Medicina Regenerativa,</p>
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)</p> <p>LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, ELGA JOHANNA VARGAS CARRENO, "Platelets as Regenerative Cells, Hundreds of Opportunities in Sight" . En: Estados Unidos OBM TRANSPLANTATION ISSN: 2577-5820 ed: LIDSEN Publishing Inc. v.8 fasc.3 p.223 - 244 ,2024, DOI: 10.21926/obm.transplant.2403223 Palabras: Factores de crecimiento, Aplicaciones clínicas, Ingeniería de tejidos,</p>
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</p> <p>LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO, "Prevalence of Antibodies against Transfusion-Transmissible Infections (TTI) in Blood Donors from the Colombian Eastern Region" . En: Alemania CLINICAL LABORATORY ISSN: 1433-6510 ed: CLIN LAB PUBL v.60 fasc.n/a p.869 - 871 ,2014, DOI: 10.7754/Clin.Lab.2013.130703 Palabras: Banco de Sangre, Medicina Transfusional,</p>
<p>✓ Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)</p>

Más información Producción en arte Buscar [dad De Cirujanos De Chile](#)

v.75 *fasc.* 6 p.475 - 479 ,2023, DOI: 10.35687/s2452-454920230061734

Palabras:

Quemaduras, Membranas amnióticas, Apósitos biológicos,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, CLAUDIA PATRICIA AVENDANO PEREZ, PABLO JAVIER PATINO GRAJALES, MARIA TERESA RUGELES LOPEZ, "New polymorphisms in the gene that encodes the 67-kDa component of NADPH oxidase" . En: Colombia

BLOOD ISSN: 0006-4971 ed: Elsevier

v.94 *fasc.* p.40 - 41 ,1999, DOI:

Palabras:

NADPH oxidasa, p67-phox, Polimorfismos genéticos,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, PABLO JAVIER PATINO GRAJALES, ANTONIO CONDINO NETO, MARIA TERESA RUGELES LOPEZ, "Doença Granulomatosa Crônica da Infancia. Novos Polimorfismos no Gene NCF-2" . En: Brasil

Revista De Ciências Médicas ISSN: 1415-5796 ed:

v.12 *fasc.* 2 p.137 - 146 ,2004, DOI:

Palabras:

p67-phox, polimorfismos,

Sectores:

Salud humana,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANTONIO CONDINO NETO, "O que há de novo em vacinas contra Tuberculose?" . En: Brasil

Revista De Ciências Médicas ISSN: 1415-5796 ed:

v.29 *fasc.* p.9 - 15 ,2006, DOI:

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, DAVID ALEXANDER GUTIERREZ RAMIREZ, CAMILO ANDRES ALFONSO RODRIGUEZ, "Osteogenic potential of apical papilla stem cells mediated by platelet-rich fibrin and low-level laser" . En: Japón

ODONTOLOGY ISSN: 1618-1255 ed: Springer

v.112 *fasc.* 2 p.399 - 407 ,2024, DOI: 10.1007/s10266-023-00851-8

Palabras:

Oral regeneration, Human Apical papilla stem cells , Low-level laser therapy, Platelet-rich fibrin, Platelet- Rich Fibrin,

• Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, YOVANNA ALEXANDRA CARVAJALINO GUTIERREZ, SARA SOFIA CORTES AMAYA, KAREN TATIANA GONZALEZ SIERRA, "Xenoinjertos de piel de tilapia en quemaduras cutáneas. Una revisión exploratoria" . En: España

CIRUGÍA PLÁSTICA IBERO LATINOAMERICANA ISSN: 0376-7892 ed: Sociedad Espanola de Cirugia Plastica Reparadora y Estetica (SECPRE)

v.49 *fasc.* 3 p.309 - 314 ,2023, DOI: 10.4321/S0376-78922023000300014

Palabras:

Xenoinjertos, Cicatrización de heridas, Tilapia, Quemaduras,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ALBERTO GOMEZ GUTIERREZ, IGNACIO BRICENO BALCAZAR, JULIO CESAR MARTINEZ LOZANO, "Auxilios que se imploran favorables a los gotosos: una mirada histórica al tratamiento de la gota en el Nuevo Reino de Granada" . En: Colombia

REVISTA COLOMBIANA DE REUMATOLOGIA ISSN: 0121-8123 ed: Asociación Colombiana de Reumatología

v.30 *fasc.* 4 p.310 - 315 ,2023, DOI: 10.1016/j.rcreu.2021.09.008

Palabras:

Pistacia lentiscus, Gota, Historia de la medicina,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, CAMILO ANDRES ALFONSO RODRIGUEZ, DAVID ALEXANDER GUTIERREZ RAMIREZ, "Evaluation of Platelet Rich Fibrin Obtained Using Different Centrifugation Parameters as a Tool for Regenerative Medicine" . En: Alemania

CLINICAL LABORATORY ISSN: 1433-6510 ed: CLIN LAB PUBL

v.67 *fasc.* 11 p.2462 - 2468 ,2021, DOI: 10.7754/Clin.Lab.2021.210226)

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO, "Separación de hemocomponentes en pacientes críticamente enfermos por COVID-19" . En: México

MEDICINA INTERNA DE MEXICO ISSN: 0186-4866 ed: Comunicaciones Científicas Mexicanas S.A. de C.V.

v.38 *fasc.* 4 p.825 - 830 ,2022, DOI: 10.24245/mim.v38i4.5846

Palabras:

Recambio plasmático, Pacientes en estado crítico, Tormenta de citoquinas, Covid 19,

• Producción bibliográfica - Artículo - Caso clínico

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, GINA XIHOMARA ROJAS MORA, JESUS ARMANDO SANCHEZ GODOY, MARIA JOSE FERNANDEZ SANCHEZ, "Closure of a Difficult-to-Manage Chronic Pressure Injury with the Use of Autologous Platelet-Rich Plasma (APRP)" . En: Nueva Zelanda

INTERNATIONAL MEDICAL CASE REPORTS JOURNAL ISSN: 1179-142X ed: Dove medical press

v.14 *fasc.* p.649 - 656 ,2021, DOI: 10.2147/IMCRJ.S322108

Palabras:

Heridas, Plasma Rico en Plaquetas, Ulceras,

• Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)

Palabras:
Banco de Sangre, Biología Celular y Molecular,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, "Implantación de un modelo de banco de tejidos y células en Bogotá según criterios de calidad y seguridad" . En: Colombia Medicina Transfusional Al Día *ISSN:* 1657-6039 *ed:* Acobasmet v.9 *fasc.*1 p.28 - 34 ,2010, *DOI:*
Palabras:
Terapia Celular, Banco de Tejidos,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO, FERNANDO PALOMINO, "Eritropoyetina humana recombinante y lesión de almacenamiento de eritrocitos" . En: Colombia Medicina Transfusional Al Día *ISSN:* 1657-6039 *ed:* Acobasmet v.9 *fasc.*1 p.44 - 49 ,2010, *DOI:*
Palabras:
Banco de Sangre,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANTONIO CONDINO NETO, PABLO JAVIER PATINO GRAJALES, MARCELO MARCOS MORALES, "A single nucleotide polymorphism (SNP) in the promoter region of the NCF-2 gene." . En: Estados Unidos AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY *ISSN:* 0361-8609 *ed:* John Wiley & Sons v.89 *fasc.*12 p.1124 - 1125 ,2007, *DOI:*
Palabras:
NADPH oxidasa, Polimorfismos genéticos, p67-phox,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, MARIA TERESA RUGELES LOPEZ, PABLO JAVIER PATINO GRAJALES, ANTONIO CONDINO NETO, "A new polymorphism in the NCF-2 gene leading to alternative splicing without altering gene expression or the respiratory burst activity" . En: Estados Unidos AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY *ISSN:* 0361-8609 *ed:* John Wiley & Sons v.83 *fasc.*2 p.172 - 173 ,2008, *DOI:*
Palabras:
Inmunodeficiencias Primarias, Polimorfismos genéticos, p67-phox,
Sectores:
Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, "Utilidad Clínica del Plasma Rico en Plquetas. Una Revisión Bibliográfica" . En: Colombia Medicina Transfusional Al Día *ISSN:* 1657-6039 *ed:* Acobasmet v.10 *fasc.*1 p.14 - 17 ,2012, *DOI:*
Palabras:
Medicina Transfusional, Plasma Rico en Plaquetas,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, SEBASTIAN CASTRO CAMPOS, "Uso de plasma rico en factores de crecimiento en el tratamiento de úlceras crónicas en pacientes diabéticos" . En: España PIEL *ISSN:* 0213-9251 *ed:* Ediciones Doyma, S.L. v.32 *fasc.*4 p.235 - 241 ,2017, *DOI:* 10.1016/j.piel.2016.08.011
Palabras:
Plasma Rico en Plaquetas, Terapia Celular, Medicina Transfusional, Biotecnología,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, "Ultrasound-guided injection of platelet-rich plasma in a patient with anischootibial muscle injury" . En: España RETOS *ISSN:* 1579-1726 *ed:* Federacion Espanola de Docentes de Educacion Fisica v.41 *fasc.*N/A p.209 - 213 ,2021, *DOI:* 10.47197/retos.v0i41.82520
Palabras:
athletic injuries, Factores de crecimiento, ischeotibial muscle injury,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, IGNACIO BRICENO BALCAZAR, JULIO CESAR MARTINEZ LOZANO, MARIA ANGELICA GARCIA SANCHEZ, ALBERTO GOMEZ GUTIERREZ, "La cirugía a través del tiempo. Extracto de saturno: Una receta médica del siglo XVIII." . En: México CIRUGIA Y CIRUJANOS *ISSN:* 0009-7411 *ed:* MEXICAN ACAD SURGERY v.89 *fasc.*1 p.135 - 139 ,2021, *DOI:* 10.24875/CIRU.20000745
Palabras:
Úlceras, Acetato de plomo, Heridas,

•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

Más información **Producción en arte** **Buscar** **TERAPIA** ISSN: 1806-0870 ed: Elsevier

v.18 fasc.1 p.15 - 20 ,2016, DOI: 10.1016/j.bjhh.2015.10.003

Palabras:

Banco de Sangre, Apoptosis, Storage Lesion,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, VERONICA GUARDO GOMEZ, MARIA ALEXANDRA FAJARDO PERDOMO, "Ingeniería Tisular Para Regeneración Nerviosa: Una Revisión" . En: Chile

REVISTA CHILENA DE NEURO PSIQUIATRIA ISSN: 0717-9227 ed: Sociedad de Neurología Psiquiatría y Neurocirugía

v.58 fasc.1 p.50 - 60 ,2020, DOI: 10.4067/S0717-92272020000100050

Palabras:

Regeneración Nerviosa, Biotecnología, Ingeniería de tejidos,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, OSCAR ANDRES PENUELA BRICENO, FREDY ROBERTO SALAZAR GUTIERREZ, "Trypanosoma cruzi infection in transfusion medicine" . En: Brasil

HEMATOLOGY TRANSFUSION AND CELL THERAPY ISSN: 2531-1379 ed: Elsevier

v.41 fasc.3 p.262 - 267 ,2019, DOI: 10.1016/j.htct.2018.12.001

Palabras:

Trypanosoma cruzi, Banco de Sangre, Hemovigilancia,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, WILLIAM DARIO MERCHAN SALCEDO, "Biostimulation of venous chronic ulcers with platelet-rich plasma gel and biocompatible membranes of chitosan and alginate: A pilot study" . En: Alemania

WOUND MEDICINE ISSN: 2213-9095 ed: Elsevier

v.26 fasc.1 p.1 - 6 ,2019, DOI: 10.1016/j.wndm.2019.100161

Palabras:

Gel de plasma rico en plaquetas, Biotecnología, Membranas amnióticas,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, WILLIAM HERNANDO MERCHAN RUBIANO, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, CAMILO ANDRES ALFONSO RODRIGUEZ, "Platelet-rich plasma, a powerful tool in dermatology." . En: Inglaterra

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE ISSN: 1932-7005 ed: John Wiley & Sons

v.13 fasc.5 p.892 - 901 ,2019, DOI: 10.1002/term.2832

Palabras:

Plasma Rico en Plaquetas, Dermatología,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, "Eficacia y seguridad del uso de plasma rico en plaquetas y ácido hialurónico en la osteoartritis de rodilla: una revisión sistemática de la literatura" . En: España

REHABILITACION ISSN: 0048-7120 ed: Elsevier

v.60 fasc. p.2 - 9 ,2026, DOI: 10.1016/j.rh.2026.100960

Palabras:

Ácido hialurónico, Medicina Regenerativa, Osteoartritis de rodilla, Plasma Rico en Plaquetas,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, "COMPOSICIÓN Y POTENCIALES BENEFICIOS DEL ACEITE DE APARICIO: UN ANÁLISIS CIENTÍFICO DE SUS COMPONENTES Y PROPIEDADES" . En: España

MEDICINA NATURISTA ISSN: 1576-3080 ed: Zaragoza : Universidad de Zaragoza, Facultad de Medicina

v.19 fasc.2 p.50 - 55 ,2025, DOI:

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, IGNACIO BRICENO BALCAZAR, ANA LUISA MUNOZ RAMIREZ, "The HLA landscape of Colombia: a high-resolution analysis of 11,576 blood donors" . En: Suiza

FRONTIERS IN IMMUNOLOGY ISSN: 1664-3224 ed: FRONTIERS MEDIA SA

v.16 fasc.N/A p.1 - 13 ,2025, DOI: 10.3389/fimmu.2025.1736784

Palabras:

Blood Donors, HLA Antigens/ genetics,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Caso clínico**

LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, WILLIAM HERNANDO MERCHAN RUBIANO, "The use of platelet-rich plasma in the treatment of acne and its scars: a pilot study" . En: Brasil

SURGICAL AND COSMETIC DERMATOLOGY ISSN: 1984-8773 ed: Sociedade Brasileira de Dermatologia

v.9 fasc.2 p.156 - 159 ,2017, DOI: 10.5935/scd1984-8773.201792932

Palabras:

Plasma Rico en Plaquetas,

• **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

MARIA ESTEFANIA HERNANDEZ MATOS, LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, SARA ISABEL FERNANDEZ NEIRA, "Arthrospira platensis and Its Potential for Skin Regeneration in Animal Models as Support for Initiating Clinical Trials in Humans: A Systematic Review" . En: Suiza

BIOMEDICINES ISSN: 2227-9059 ed: mdpi

v.13 fasc.9 p.1 - 12 ,2025, DOI: 10.3390/biomedicines13092239

Palabras:

Spirulina, Heridas,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	GÓMEZ RESTREPO, MONICA MARÍA DÍAZ LOPEZ, "Reimaginar la educación médica. uso de la tecnología e inteligencia artificial para educar, innovar y participar" . En: Cuba		
REVISTA CUBANA DE EDUCACION MEDICA SUPERIOR ISSN: 1561-2902 ed: EditorialCiencias Médicas v.39 fasc. p.1 - 9 ,2025, DOI:					
Palabras: Inteligencia Artificial, Innovación, Educación Médica, Tecnologías de la información,					
• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada					
LINA ANDREA GOMEZ RESTREPO, ELGA JOHANNA VARGAS CARRENO, CARLOS DOMINGUEZ DOMINGUEZ, "Procurement, Processing, and Storage of Human Amniotic Membranes for Implantation Purposes in Non-Healing Pressure Ulcers" . En: Suiza					
METHODS AND PROTOCOLS ISSN: 2409-9279 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.8 fasc.1 p.1 - 16 ,2025, DOI: 10.3390/mps8010012					
Palabras: Medicina Regenerativa, Procesamiento de tejidos, Cicatrización de heridas, Ingeniería de tejidos,					

Proyectos



Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Evaluación de dos métodos de descelularización de membranas amnióticas humanas para su uso en ingeniería de tejidos

Inicio: Septiembre 2021 Duración

Resumen

El uso de membranas amnióticas humanas (MAH) como tratamiento, se remonta a principios del siglo pasado, cuando se utilizaron membranas fetales como trasplante de piel para tratar quemaduras y úlceras. Actualmente su uso se ha extendido a otras especialidades médicas gracias a la necesidad de parches quirúrgicos inmunológicamente compatibles, incluyendo reemplazo de tejidos blandos, reparación de la pared corporal, aplicaciones cardiovasculares, ortopédicas y como apósito para heridas. La membrana amniótica humana (MAH) se ha utilizado principalmente en quemaduras, como parche quirúrgico oftálmico, así como como sustrato para equivalentes de tejido con células madre para la reconstrucción de la superficie ocular. Antes de su aplicación clínica, el donante de MAH debe someterse a exámenes de salud exhaustivos y a la membrana se le realiza una rutina de obtención, procesamiento y almacenamiento estandarizada. La MAH, usada como apósito, reducen la cicatrización y la inflamación, mejora la epitelización, reduce la pérdida de líquidos, proteínas, calor y energía y disminuye la morbilidad. Su relativo bajo costo la ha postulado como terapéutica de cobertura temporal. Las MAH acelulares son de fácil aplicación, no son inmunogénicas, tiene efectos bactericidas, reduciendo el riesgo de contaminación e infección, evitando la inflamación y el rechazo por parte del receptor. Actualmente se encuentran en la literatura artículos que describen diferentes métodos para preservar, esterilizar y desepitelizar las MAH. Se ha informado que cada técnica de preparación tiene diferentes efectos sobre las propiedades físicas y biológicas de la MAH. Por tanto, es difícil establecer un procedimiento estandarizado. En el presente estudio, queremos estandarizar dos protocolos de procesamiento de membranas amnióticas descelularizadas, comparando dos métodos bioquímicos diferentes, para su evaluación futura como apósito biológico. Uno de los protocolos estará basado en el uso de glicerol al 85% y el otro protocolo pretende obtener MAH acelulares con en el uso de tripsina-EDTA al 0,25%. Las membranas amnióticas serán procesadas en 24 horas posteriores a la cesárea (n=30), las 30 membranas se someterán a cada para cada protocolo de descelularización propuesto. Las membranas tratadas con los métodos planteados serán analizadas histológicamente para detectar la presencia de células, y análisis cuantitativos para determinar las cantidades ácido desoxirribonucleico (ADN), se analizarán 7 proteínas de la membrana basal: colágeno tipo IV, colágeno tipo VII, laminina 5, Integrina α6, Integrin B4, Fibronectina y Elastina α. Las propiedades biomecánicas de la membrana se determinarán utilizando pruebas de tracción uniaxial. En este proyecto participará el Centro de Investigación Biomédica Universidad de La Sabana (CIBUS), desde su línea de investigación en Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos y contará con el apoyo del Grupo de Investigación en Energía, Materiales y Ambiente (GEMA), quienes se encargarán de realizar los ensayos relacionados con las propiedades biomecánicas de las MAH descelularizadas. Contaremos también con la participación del Grupo de Investigación Procesos Psicológicos y Neurociencias, quienes apoyaran el estudio con la realización de los ensayos de histoquímica. Adicionalmente contaremos con el apoyo del Hospital Universitario de la Samaritana de Zipaquirá, específicamente con la Unidad Funcional de Ginecología, en donde se solicitará la donación de las placentas a madres que tengan partos por cesáreas y de donde, posteriormente se obtendrán las membranas amnióticas.




Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Evaluación de dos métodos de descelularización de membranas amnióticas humanas para su uso en ingeniería de tejidos

Inicio: Septiembre 2021 Duración

Resumen

El uso de membranas amnióticas humanas (MAH) como tratamiento, se remonta a principios del siglo pasado, cuando se utilizaron membranas fetales como trasplante de piel para tratar quemaduras y úlceras. Actualmente su uso se ha extendido a otras especialidades médicas gracias a la necesidad de parches quirúrgicos inmunológicamente compatibles, incluyendo reemplazo de tejidos blandos, reparación de la pared corporal, aplicaciones cardiovasculares, ortopédicas y como apósito para heridas. La membrana amniótica humana (MAH) se ha utilizado principalmente en quemaduras, como parche quirúrgico oftálmico, así como como sustrato para equivalentes de tejido con células madre para la reconstrucción de la superficie ocular. Antes de su aplicación clínica, el donante de MAH debe someterse a exámenes de salud exhaustivos y a la membrana se le realiza una rutina de obtención, procesamiento y almacenamiento estandarizada. La MAH, usada como apósito, reducen la cicatrización y la inflamación, mejora la epitelización, reduce la pérdida de líquidos, proteínas, calor y energía y disminuye la morbilidad. Su relativo bajo costo la ha postulado como terapéutica de cobertura temporal. Las MAH acelulares son de fácil aplicación, no son inmunogénicas, tiene efectos bactericidas, reduciendo el riesgo de contaminación e infección, evitando la inflamación y el rechazo por parte del receptor. Actualmente se encuentran en la literatura artículos que describen diferentes métodos para preservar, esterilizar y desepitelizar las MAH. Se ha informado que cada técnica de preparación tiene diferentes efectos sobre las propiedades físicas y biológicas de la MAH. Por tanto, es difícil establecer un procedimiento estandarizado. En el presente estudio, queremos estandarizar dos protocolos de procesamiento de membranas amnióticas descelularizadas, comparando dos métodos bioquímicos diferentes, para su evaluación futura como apósito biológico. Uno de los protocolos estará basado en el uso de glicerol al 85% y el otro protocolo pretende obtener MAH acelulares con en el uso de tripsina-EDTA al 0,25%. Las membranas amnióticas serán procesadas en 24 horas posteriores a la cesárea (n=30), las 30 membranas se someterán a cada para cada protocolo de descelularización propuesto. Las membranas tratadas con los métodos planteados serán analizadas histológicamente para detectar la presencia de células, y análisis cuantitativos para determinar las cantidades ácido desoxirribonucleico (ADN), se analizarán 7 proteínas de la membrana basal: colágeno tipo IV, colágeno tipo VII, laminina 5, Integrina α6, Integrin B4, Fibronectina y Elastina α. Las propiedades biomecánicas de la membrana se determinarán utilizando pruebas de tracción uniaxial. En este proyecto participará el Centro de Investigación Biomédica Universidad de La Sabana (CIBUS), desde su línea de investigación en Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos y contará con el apoyo del Grupo de Investigación en Energía, Materiales y Ambiente (GEMA), quienes se encargarán de realizar los ensayos relacionados con las propiedades biomecánicas de las MAH descelularizadas.

 **Tipo de proyecto:** Investigación y desarrollo

Efecto de la demetilación de histonas en la diferenciación de células pancreáticas derivadas de células pluripotentes inducidas

Inicio: Agosto 2019 Duración

Resumen

La diabetes mellitus es una de las causas más frecuentes de mortalidad en el mundo y su estrecha relación etiológica con la obesidad, hace que el aumento en la prevalencia sea continuamente mayor, especialmente en los países en vías de desarrollo. La diabetes mellitus está constituida por dos principales cuadros clínicos: la diabetes mellitus tipo 1 caracterizada por una destrucción completa de las células productoras de insulina debido a un ataque autoinmune y la diabetes mellitus tipo 2, en la que el deterioro de las células beta pancreáticas productoras de insulina es parcial y la actividad de la insulina está deteriorada por resistencia a su acción en los tejidos. Múltiples planes terapéuticos existen para la terapia crónica de la diabetes, dentro de los que se incluye la administración subcutánea de insulina. Sin embargo, la presencia de complicaciones cardiovasculares hace que la expectativa y la calidad de vida de los diabéticos esté muy deteriorada. Al igual que en la mayoría de las enfermedades crónicas no-transmisibles, la disminución progresiva de la función de las células hace imprescindible el reemplazo del tejido. Por este motivo la medicina regenerativa se ha constituido en una herramienta terapéutica para las enfermedades crónicas no transmisibles donde el reemplazo de los tejidos es indispensable. Varios métodos para la renovación de tejidos están en desarrollo en la actualidad; estos incluyen métodos celulares, químicos, biológicos, mecánicos, etc. Las terapias con células madre pluripotentes tienen el potencial de reparar o reconstruir los órganos defectuosos o las redes de células y, al hacerlo, restaurar y prolongar la salud humana. El reconocimiento de las vías moleculares que controlan la expresión de los genes, la diferenciación y el desarrollo de los diferentes tejidos ha posibilitado la realización de edición génica, útil en el caso de la mayor efectividad del método o potencialmente la corrección de una alteración genética germinal. La utilización de células madre pluripotentes inducidas (iPSCs), desarrolladas por reprogramación de una célula somática, ha desarrollado considerablemente la investigación, pues proscribió el problema de índole ético y agiliza la posible utilización de células del mismo individuo. Previamente identificamos una proteína que tiene un papel fundamental en la demetilación de las histonas, esta proteína pertenece a la familia de demetilasa de histonas KDM4/JMJD2. La proteína KDM4a/JMJD2a demetila las histonas en los sitios de histona 3 trimetilados H3K9m3 y H3K36m3. Estos sitios han demostrado ser una barrera en el proceso de desarrollo del embrión desde el blastocito luego de la clonación de células somáticas mediante transferencia nuclear. De hecho, la utilización de estas proteínas fue la forma como se desarrollaron los primeros clones en Macacos en forma reciente. No obstante, el papel de esta proteína en células iPSCs es poco reconocido, nosotros previamente observamos que la ausencia de KDM4a reduce la diferenciación de células cardíacas derivadas de iPSCs humanas. En el presente trabajo planteamos la evaluación de la influencia de las proteínas de la familia KDM4 (KDM4A, KDM4B, KDM4C, KDM4D) en los procesos de diferenciación hacia células β-pancreáticas sobre las células pluripotentes inducidas (iPSCs); 20b (fibroblasto iPSCs de piel) y HYS0103 (ATCC® ASC-1020z) (fibroblasto hepático iPSCs), realizando una edición sobre los genes de las proteínas de la familia KDM4 (deleción y sobreexpresión) de ambas líneas celulares con el fin de verificar si dichos procesos mejorarán la obtención de células beta pancreáticas funcionales productoras de insulina.

 **Tipo de proyecto:** Investigación y desarrollo

Caracterización Hematológica, Bioquímica y Molecular de la Anemia falciforme y detección de haplotipos clásicos mediante Secuenciación de ADN en un grupo de muestras de Bolívar y Boyacá, Colombia Fase II

Inicio: Marzo 2020 Duración

Resumen

La hemoglobinopatía más conocida es la enfermedad de las células falciformes, también llamada anemia falciforme o drepanocítica, drepanocitosis (del griego drèpanos = hoz). De acuerdo con la Organización Nacional de Enfermedades Raras de Estados Unidos (NORD), la frecuencia de anemia falciforme varía de país a país. Las mutaciones en el gen HBB (complejo globínico Beta) son comunes en personas de África, el Mediterráneo, Medio Oriente, India, en personas del Caribe y regiones de Centro y Suramérica, pero pueden ser encontradas en individuos de cualquier origen étnico OBJETIVO GENERAL: Caracterizar Hematológica, Bioquímica y Molecularmente la Anemia falciforme y detectar haplotipos clásicos mediante Secuenciación de ADN en un grupo de muestras de los departamentos Bolívar y Boyacá, Colombia. METODOLOGÍA: Este trabajo corresponde a un estudio de corte transversal de tipo analítico. Se obtendrán datos: 1) hematológicos (pruebas hematológicas básicas y uso de la técnica de DHPLC para determinación de hemoglobina), 2) datos de marcadores bioquímicos (estrés oxidativo), 3) datos Secuenciación de ADN y detección de haplotipos clásicos. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS: Se quiere presentar la técnica de secuenciación de ADN como alternativa en Colombia para la investigación con fines de diagnóstico e identificación molecular de la Anemia Falciforme. Se pretende generar conocimiento detallado sobre los haplotipos asociados a la anemia falciforme en los grupos estudiados de Colombia. La integración de los resultados de las distintas pruebas utilizadas en el proyecto, permitirá no sólo aportar nuevos conocimientos para el abordaje y seguimiento de la anemia falciforme, pues se implementarán nuevas tecnologías para el diagnóstico, sino también una mejor comprensión de las manifestaciones clínicas de la anemia falciforme, dichas tecnologías no se han realizado antes en Colombia. Los resultados del proyecto, permitirán ampliar los datos o registros de casos de portadores y afectados, además brindará información para el desarrollo pertinente y eficaz de normas públicas que beneficien a pacientes y familiares.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

The BRIDGE study - Bronchiectasis Research Involving Databases, Genomics and Endotyping

Inicio: Enero 2020 Duración

Resumen

1.1 Background: Bronchiectasis is a common disabling and heterogeneous disease that has been neglected in terms of basic and clinical research. Recent controlled trials have failed to achieve their primary end-points, likely because the optimal patient population to benefit from antibiotic, mucoactive and anti-inflammatory drugs has not been identified. This study aims to explore the clinical, microbiological, inflammatory and functional heterogeneity of the disease with the aim of identifying patient endotypes for stratified medicine. 1.2 Study aims and objectives 1. To determine the molecular endotypes of bronchiectasis during stable disease 2. To determine the causes and inflammatory profiles of bronchiectasis exacerbations 3. To validate candidate biomarkers of stable and exacerbation endotypes to use in stratified medicine 4. To perform in-vivo and in-vitro proof of concept studies using phenotypic data to identify patient populations likely to benefit in future randomized controlled trials 1.3 Study Design: Observational Cohort study 1.4 Study methods: Patients with bronchiectasis will be recruited into an observational study, the objectives of which will be to: Aim 1 will define and validate endotypes of stable bronchiectasis by studying 1000 patients with bronchiectasis. Clinical data (described in the data collection section), sputum microbiome, sputum proteomics, and systemic and sputum inflammatory marker measurement will be incorporated for analysis. A sub-study (n=200) will be performed using air liquid interface culture of primary airway epithelial cells. Patients will have brushings of the inferior nasal turbinate with assessment of % ciliation, ciliary beat frequency and pattern by high speed video microscopy before and after culture. Aim 2 will replicate the phenotyping approach to stable patients with 160 patients during exacerbation. This will identify changes from baseline in microbiota, proteomic and other markers associated with onset of exacerbation and allow classification of clusters of exacerbation. Aim 3, we will externally validate candidate phenotype/endotypes in registered ethically approved external biobanks and aim to demonstrate that validated markers to be linked to potential treatment responses for use in stratified medicine trials. In total we will recruit 1000 patients for study. These patients will attend one of the participating study centres at least once and undergo sampling along with collecting of clinical data. Patients will be asked to consent for their samples to be linked to data held on an existing pan European bronchiectasis database (the EMBARC registry). 1.5 Nature of outputs and outcomes/results expected: This study will aim to establish detailed endotypes in bronchiectasis which can guide response to treatment.

 **Tipo de proyecto:** Investigación y desarrollo

The BRIDGE study - Bronchiectasis Research Involving Databases, Genomics and Endotyping

Inicio: Enero 2020 Duración

Resumen

1.1 Background: Bronchiectasis is a common disabling and heterogeneous disease that has been neglected in terms of basic and clinical research. Recent controlled trials have failed to achieve their primary end-points, likely because the optimal patient population to benefit from antibiotic, mucoactive and anti-inflammatory drugs has not been identified. This study aims to explore the clinical, microbiological, inflammatory and functional heterogeneity of the disease with the aim of identifying patient endotypes for stratified medicine. 1.2 Study aims and objectives 1. To determine the molecular endotypes of bronchiectasis during stable disease 2. To deter

Más información Producción en arte Buscar
... validate endotypes of stable bronchiectasis by studying 1000 patients with bronchiectasis. Clinical data (described in the data collection section), sputum microbiome, sputum proteomics, and systemic and sputum inflammatory marker measurement will be incorporated for analysis. A sub-study (n=200) will be performed using air liquid interface culture of primary airway epithelial cells. Patients will have brushings of the inferior nasal turbinate with assessment of % ciliation, ciliary beat frequency and pattern by high speed video microscopy before and after culture. Aim 2 will replicate the phenotyping approach to stable patients with 160 patients during exacerbation. This will identify changes from baseline in microbiota, proteomic and other markers associated with onset of exacerbation and allow classification of clusters of exacerbation. Aim 3, we will externally validate candidate phenotype/endotypes in registered ethically approved external biobanks and aim to demonstrate that validated markers to be linked to potential treatment responses for use in stratified medicine trials. In total we will recruit 1000 patients for study. These patients will attend one of the participating study centres at least once and undergo sampling along with collecting of clinical data. Patients will be asked to consent for their samples to be linked to data held on an existing pan European bronchiectasis database (the EMBARC registry). 1.5 Nature of outputs and outcomes/results expected: This study will aim to establish detailed endotypes in bronchiectasis which can guide response to treatment.

✓ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Características Microbiológicas, Inmunológicas y Bioquímicas del Desarrollo de la Neumonía Asociada a la Ventilación Mecánica (MicroNAV)
Inicio: Enero 2020 Duración
Resumen

Este trabajo pretende identificar los cambios inmunológicos, bioquímicos, celulares y del microbioma pulmonar, asociados con la ventilación mecánica invasiva (VMI), que condicionan el desarrollo de la Neumonía Asociada a la Ventilación mecánica (NAV), en pacientes adultos admitidos a la Unidad de Cuidado Intensivo (UCI). Hoy en día, la NAV es la principal complicación asociada al cuidado de la salud en las UCIs alrededor del mundo. Puntualmente, este es un problema creciente en los pacientes hospitalizados en las UCIs de Colombia, con una prevalencia reportada de hasta el 30%, lo cual es una incidencia inaceptablemente alta. Los pacientes que desarrollan NAV tienen una alta mortalidad, prolongación de la estancia hospitalaria y aumento de los gastos asociados al cuidado médico; aproximadamente 40.000 dólares por paciente. Sin embargo, los factores predisponentes, biomarcadores pronósticos/diagnósticos y los mecanismos subyacentes al desarrollo de NAV no están bien establecidos ni caracterizados. Es por esta razón que proponemos desarrollar este proyecto de investigación que nos permitirá entender los mecanismos subyacentes al desarrollo de NAV, identificar posibles dianas terapéuticas y biomarcadores pronósticos/diagnósticos para los pacientes con NAV. Este es un estudio prospectivo, transaccional (T0-T2), multicéntrico, observacional, de cohorte, de pacientes consecutivos con una primera fase clínica y otra etapa de análisis moleculares en muestras humanas recolectadas en la fase clínica. Se estima que el enrolamiento de pacientes y la recolección de muestras se extenderá por un periodo de 12 meses. Luego se iniciará un periodo de 24 meses de análisis microbiológico e inmunológico donde se realizará la caracterización del microbioma pulmonar, el perfil inmunológico y bioquímico (pulmonar y sistémico) al inicio de la ventilación mecánica y sus cambios dinámicos durante el tiempo que requiera ventilación mecánica (día 0, día 3, día 7, al desarrollo de NAV y/o antes de la extubación), usando western blots, ELISAs, PCR en tiempo real, Luminex, metabolómica y proteómica para determinar biomarcadores y perfiles bioquímicos en el lavado bronco-alveolar de los pacientes con ventilación mecánica. Se utilizarán estudios analíticos descriptivos, técnicas y pruebas paramétricas y no paramétricas para explorar las diferencias diagnósticas, microbiológicas o de subgrupos, así como los resultados clínicos de la NAV. La regresión de Cox se utilizará para predecir resultados dicotómicos de interés, incluida la mortalidad y el desarrollo de NAV. Se utilizarán análisis de clúster, redes neuronales, árboles de decisiones o inteligencia artificial para la identificación de patrones genéticos, de proteómica, metabólica y del microbioma pulmonar de los pacientes que desarrollan NAV con el fin de identificar nuevos marcadores clínicos o bioquímicos. Se informarán los predictores independientes y los índices de riesgo asociados con intervalos de confianza del 95%. Un valor de p de dos colas inferior a 0,05 se considerará estadísticamente significativo. Es importante resaltar que utilizando los resultados obtenidos en este proyecto, podremos generar datos preliminares que nos permitirán aplicar por fondos de investigación nacionales e internacionales para profundizar más en los mecanismos y factores predictores de NAV. Por otra parte, estos resultados son de importancia clínica dado que trataremos de identificar biomarcadores o cambios en el microbioma pulmonar que le permita a los médicos identificar tempranamente los pacientes en riesgo de desarrollar NAV y de esta forma iniciar tratamientos tempranos o medidas preventivas; que permitan mejorar los desenlaces clínicos. Los resultados de este proyecto se presentarán de manera oportuna en conferencias nacionales e internacionales y en revistas revisadas por pares, indexadas, de alto impacto.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Modificación in vitro a través de mutagénesis sitio-dirigida del gen que codifica la proteína p67-phox y caracterización molecular de pacientes con EGC por deficiencia de p67-phox.
Inicio: Enero 1998 Duración
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Enfermedad granulomatosa crónica y mutagénesis sitio dirigida como modelos para comprender el sistema NADPH oxidasa
Inicio: Enero 1998 Duración
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Implementación de un laboratorio para la producción de proteínas recombinantes usando el sistema baculovirus
Inicio: Enero 1999 Fin proyectado: Octubre Duración
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Nuevos Polimorfismos en la proteína de 67 Kda del sistema NADPH oxidasa
Inicio: Enero 2001 Duración
Resumen

✓ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
EVALUACION DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL USO DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN EL MANEJO DE ULCERAS POR PRESION, ESTUDIO PILOTO
Inicio: Noviembre 2018 Duración
Resumen

Las úlceras por presión (UPP) son lesiones cada vez de mayor prevalencia por el aumento de la longevidad y la discapacidad en la población general, pueden ser heridas de difícil cicatrización, foco de potenciales procesos infecciosos o inflamatorios crónicos, fuente de morbilidad e incluso mortalidad en poblaciones que por diversas razones permanecen inmóviles. Su presencia puede disminuir de manera significativa la calidad de vida, y generar aislamiento social, estrés emocional y depresión en los pacientes que las padecen, así como importantes repercusiones económicas. La prevención de estas lesiones es la mejor alternativa para evitar estas complicaciones y los costos asociados, sin embargo, aún con el uso de dispositivos con superficies estáticas especializadas, y de protocolos rigurosos para su prevención no es posible evitarlas en el 100% de los pacientes que están en riesgo de padecerlas. Así, una vez surgen estas úlceras es necesario encontrar alternativas eficaces para acelerar su cicatrización. El desbridamiento, los cambios de posición, la optimización nutricional, el tratamiento de las infecciones subyacentes, y el control de los espasmos se han postulado como esenciales en su manejo, sin embargo, es importante buscar alternativas complementarias innovadoras y eficaces que reduzcan el tie

Más información **Producción en arte** **Buscar**

de crecimiento), es una operación que ha mostrado en estudios preliminares el potencial para ayudar a la cicatrización de dichas heridas. Sin embargo, el hecho de que se reporten de casos o estudios en los que se observaron pocos pacientes o que el PRP se haya aplicado en no más de tres ocasiones durante el periodo de seguimiento hace necesario realizar estudios de mayor envergadura que evalúen la eficacia y la seguridad de esta intervención. Dadas los pocos estudios que existen sobre esta intervención en humanos y la necesidad de realizar ensayos clínicos metodológicamente rigurosos es importante realizar pruebas piloto como requisito previo para la identificación de los posibles problemas que podrían afectar a un ensayo clínico completo 18,19 y para ajustar el diseño del estudio, la intervención, los procedimientos, los métodos y recursos de reclutamiento, asegurando que éstos son viables, aceptables y apropiados. Este estudio piloto pretende evaluar la viabilidad de la realización de un estudio a gran escala que evalúe la eficacia y la seguridad del uso de APRP en el manejo de úlceras por presión. De otra parte, dicho ensayo clínico busca comparar la eficacia clínica y la seguridad del uso APRP adicionado a la terapia convencional frente a la terapia convencional sola en el manejo de úlceras por presión de más de 2 cm² sacras, talares y trocántéricas categorías II a IV en pacientes mayores de 18 años atendidos por la clínica de úlceras del Hospital Universitario San Ignacio. La eficacia medida como el tiempo de resolución de la úlcera y la seguridad como la ausencia de infección de la úlcera durante el periodo de seguimiento. A su vez, para evaluar la resolución de la úlcera se utilizará la escala validada PUSH la cual contempla tres variables. La velocidad de cierre de la herida medida por el cambio en el área de la úlcera, 2. La disminución de la cantidad de exudado (Ninguno, ligero, moderado, abundante) y 3. La calidad del tipo de tejido (cerrado, tejido epitelial, tejido de granulación, esfacelos o tejido necrótico).

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
EVALUACIÓN IN VITRO DEL POTENCIAL OSTEOGENICO DE UNA MATRIZ DE FIBRINA BIOACTIVA SOBRE CELULAS MADRE MESENQUIMALES DE ORIGEN DENTAL ESTIMULADAS CON LASER DE BAJA POTENCIA
Inicio: Noviembre 2018 *Duración*
Resumen

Los defectos óseos severos están asociados principalmente con accidentes en motocicletas y traumas ocasionados por hechos violentos o derivados del conflicto armado. El tratamiento en la mayoría de los casos es protésico, para restaurar o rehabilitar la función perdida. Actualmente se está trabajando en un manejo alternativo con terapias regenerativas que han demostrado ser eficaces, sin embargo, demandan un alto costo, y en muchos casos de acceso limitado para los pacientes. Esta situación requiere orientar recursos en investigación hacia el desarrollo de biomateriales y técnicas que garanticen una respuesta rápida, óptima, de bajo costo y fácil acceso tanto para pacientes como para clínicos. Recientemente se vienen utilizando concentrados plaquetarios autólogos, de fácil obtención bajo costo de elaboración, que demuestran mejorar los procesos de cicatrización y promover la regeneración. De igual forma se ha evidenciado que la terapia con láser de baja potencia estimula a la proliferación celular. No se ha probado el uso conjunto de la fibrina autóloga y el láser de baja potencia sobre cultivos celulares. **Objetivo.** Evaluar el potencial osteogénico, in vitro, de una matriz de fibrina bioactiva autóloga sobre células madre mesenquimales de la papila apical estimuladas con láser de baja potencia. **Materiales y Métodos.** Se realizará un estudio experimental in vitro en cultivos de células madre mesenquimales de la papila apical previamente caracterizadas mediante citometría de flujo, a las cuales se le adicionará la membrana de fibrina autóloga y serán estimuladas con láser de baja potencia. Posteriormente se evaluará la presencia de marcadores asociados con regeneración ósea como fosfatasa alcalina intracelular (ALP), así como la expresión génica de los marcadores moleculares osteocalcina (Ocn), colágeno I (Col1) y osteopontina (Opn) por medio de PCR convencional. **Resultados.** Se espera determinar el potencial osteogénico de la fibrina rica en plaquetas, la terapia láser de baja potencia y su posible poder coadyuvante para promover eficientemente la regeneración ósea. El impacto del proyecto está en la medida que puede ser replicado clínicamente como una propuesta nueva de bajo costo y segura para regeneración tisular.

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Modelamiento y simulación de un trombo por medio del método de lattice-Boltzmann
Inicio: Agosto 2015 *Fin:* Agosto 2016 *Duración*
Resumen

Empleando el algoritmo computacional de Lattice Boltzmann (LB) en sus versiones bidimensional (D2Q9) y tridimensional (D3Q19) el cual será implementado y paralelizado en el lenguaje de programación C++, se realizarán simulaciones que describen la hemodinámica en una vena o arteria sana. Posteriormente con el fin de estudiar el fenómeno de la trombosis se analizará el mismo sistema en estado estacionario incluyendo un obstáculo dentro del vaso que representará el trombo formado. Finalmente, en el estado transitorio, es decir el que incluye la evolución temporal del trombo, se observará el comportamiento del sistema incluyendo en la simulación mecanismos de reacción previamente reportados en la literatura que dan cuenta de la formación del mismo. Adicionalmente, se estudiará la dinámica del trombo al interactuar con sustancias que promueven su disolución. Estas simulaciones permitirán caracterizar la respuesta del sistema ante cambios en diversos parámetros así como mejorar el entendimiento del fenómeno físico que se presenta en las proximidades del trombo. En virtud de la alta complejidad del sistema varias etapas concernientes a la simulación del fenómeno serán consideradas tanto en la vena sana como en la obstruida. Iniciando con el caso de estudio más simple, en él se asume la sangre como un fluido unicomponente y no Newtoniano, luego se entrará a complejizar el sistema tratando la sangre como un fluido multicomponente y asumiendo varios modelos reológicos. Con el fin de poder desarrollar un modelo cercano a la realidad, a partir de imágenes disponibles de tomografías computarizadas o resonancias magnéticas que hayan sido tomadas a pacientes que presenten cuadros de trombosis, varios parámetros geométricos de la vena o arteria serán calculados. Esto será posible mediante el uso de técnicas y algoritmos computacionales. De igual forma la capacidad de predicción del método será evaluada comparando los resultados de nuestras simulaciones con datos reales obtenidos con las mismas técnicas. Dadas las elevadas exigencias en cuanto a hardware y capacidad de cómputo, se establecerá una colaboración con el grupo de sistemas complejos de la universidad Rovira i Virgili de España dirigido por el Profesor Allan Mackie experto en simulación, quienes además de contribuir con su experiencia y conocimiento también facilitarán el acceso a sus recursos computacionales.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Evaluación de la eficiencia de membranas de matriz extracelular como soporte para células mesenquimales, con y sin factores de crecimiento y su validez como posible terapia de regeneración ósea
Inicio: Enero 2015 *Fin:* Agosto *Duración*
Resumen

Este proyecto de investigación, en convenio con el Laboratorio de Ingeniería Química de Birreactores y Coloides de la Universidad Estatal de Campinas analizará el comportamiento in vitro de la matriz compuesta por quitosano y alginato y/o goma de xantana cuando se combina con el PRP y la CMM, como posible terapia en la regeneración ósea. Se estudiarán dos presentaciones (quitosano y alginato y/o goma de xantana y su combinación con diferentes muestras de PRP obtenidos de una población saludable, adicionalmente se adicionarán CMM, provenientes de tejido adiposo, evaluando la biocompatibilidad y la capacidad regenerativa relacionada con la función tisular ósea. Se estandarizarán protocolos experimentales encaminados a determinar la expresión de marcadores osteogénicos, de proliferación y direccionamiento de la línea mesenquimal a la línea osteoblástica. La evaluación del grado de mineralización de las matrices se realizará determinando la presencia de fosfato alcalino. La capacidad de generar neovascularización se hará midiendo los niveles del Factor de Crecimiento Endotelial Vascular (VEGF).

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
EVALUACIÓN DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL USO DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN EL MANEJO DE ÚLCERAS POR PRESIÓN
Inicio: Agosto 2014 *Fin:* Agosto 2016 *Duración*
Resumen

Este estudio pretende evaluar la eficacia del tratamiento de pacientes con úlceras por presión usando bioestimulación con plasma autólogo rico en factores de crecimiento medida a través de la escala validada PUSH que contempla tres variables PUSH, 1. La velocidad de cierre de la herida medida por el cambio en el área de la úlcera, 2. La disminución de la cantidad de exudado (Ninguno, ligero, moderado, abundante) y 3. La calidad del tipo de tejido (cerrado, tejido epitelial, tejido de granulación, esfacelos o tejido necrótico), así como su seguridad, comparando la proporción de infecciones en ambos grupos.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Prevalencia de anticuerpos en donantes de sangre en Colombia

El Banco del país en captación de donantes, se encuentra ubicado en la ciudad de Bucaramanga, capital del Departamento de Santander que cuenta una población aproximada de un millón de habitantes. Debido a que los reportes de la frecuencia de infecciones transmitidas por la donación son pocos, la intención del presente estudio es determinar la prevalencia de anticuerpos circulantes contra cinco infecciones transmisibles por sangre en donantes del banco de sangre de esta institución.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Recombinant Human Erythropoietin Beta improves storage lesion and decreases apoptosis-like indices on blood bank erythrocytes

Inicio: Julio 2011 *Fin proyectado:* Diciembre 2014 *Fin:* Octubre 2013 *Duración* 24

Resumen

Background: Although the action of erythropoietin was originally believed to be limited to erythroid precursors, it is now clear that mature red blood cells (RBC) biology is affected too; recent evidence shows a selective destruction of the youngest circulating red cells (neocytolysis) triggered by the rapidly falling levels of erythropoietin. The objective of this study was to evaluate the effect of recombinant human erythropoietin beta (rHuEPO-β) on red blood cells storage lesion parameters and apoptosis indices at blood bank conditions. Materials and Methods. Each one of 10 RBC units preserved in AS-5 were divided in two volumes of 100 mL and assigned to one of two groups: EPO group (665 UI of rHuEPO-β added) and Control group (isotonic buffer solution added). Kinetic parameters were estimated using standard pharmacokinetic equations. Every week, (for 6 weeks) the following parameters were measured: Immunoreactive rHuEPO-β (ELISA), hemolysis, non-discocytes percent, ATP, glucose, lactate, LDH, annexin-V/estearase. Wilcoxon's test was used. Statistical significance was $p < 0.05$

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

CARACTERIZACION DE CELULAS GOBLET COMO INDICADOR PREDICTIVO DE METAPLASIA ESCAMOSA EN OJO SECO

Inicio: Agosto 2013 *Fin proyectado:* Agosto 2015 *Fin:* Agosto 2015 *Duración* 24

Resumen

Para mantenerse la superficie ocular dentro de su estado de normalidad y funcionalidad debe estar recubierta por una película lagrimal estable. Esta película lagrimal también tiene otras funciones como la de mantener la sensación subjetiva de confort de la zona y prevenir la infección microbiana. Con todo ello podemos decir que el mecanismo que asegura una salud de la superficie ocular depende, fundamentalmente de la íntima relación que se establece entre los epitelios de la superficie ocular y la película lagrimal pre-ocular. La interacción entre los epitelios de la superficie ocular y la película lagrimal es mutua. Esta ayuda a proteger la superficie ocular y los epitelios participan en la formación de una película estable a través de secreción de mucina a partir de las células caliciformes incluidas en el epitelio conjuntival y ayuda a esta íntima relación la presencia de mucinas transmembrana en las células epiteliales no caliciformes corneales que permiten su humectabilidad. La película lagrimal no solo se compone de mucina, tiene dos estratos más, el externo compuesto por lípidos fundamentalmente producidos por las glándulas de Meibomio y el acuoso producido por las glándulas lagrimales. La visión arquitectónica de esta película lagrimal ha evolucionado desde la tradicional descrita por Wolff hasta la más reciente donde se cuestiona la existencia de una capa solo acuosa hablando de una capa acuosa con dilución en ella de mucinas. Con esta nueva visión de la estructura de la película lagrimal podemos pensar el importante papel de la mucina lagrimal para permitir interacciones entre los tres estratos formando como una unidad. Es decir, que no podemos dejar de encajar en el conglomerado de componentes de esta superficie ocular a estas glándulas de Meibomio y a las glándulas lagrimales, no solo la principal sino también las accesorias de Krause y Wolfring. Cuando observamos la transformación que puedan tener las células de este epitelio hacia estados más queratinizados y no secretores, lo que va asociado a la disminución ausencia de las células caliciformes, estamos ante una metaplasia escamosa ME. La técnica de estudio habitual es la citología de impresión IC.

✔ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

ESTANDARIZACIÓN DE UN PROTOCOLO PARA PREPARACION DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS (PRP) EN INDIVIDUOS SANOS COMO PARTE INTEGRAL DE LOS PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS DE REGENERACIÓN TISULAR

Inicio: Agosto 2012 *Fin proyectado:* Agosto 2013 *Fin:* Agosto 2014 *Duración* 12

Resumen

El plasma rico en plaquetas es un término aplicado al plasma sanguíneo enriquecido con plaquetas. Se obtiene de la centrifugación de una muestra de sangre total de un paciente con anticoagulante. El desarrollo del PRP parte en los años 80 con el adhesivo de fibrina, el cual aparece en el ámbito de la investigación en respuesta a la necesidad de mejorar los agentes hemostáticos y los adhesivos quirúrgicos. La táctica terapéutica del PRP se fundamentaría en la modulación y aceleración de los procesos cicatriciales a través de los factores de crecimiento presentes en las plaquetas, y proteínas bioactivas secretadas por las plaquetas, seguido de activación en un proceso conocido como degranulación (Whitman DH et al, 1997) Los efectos del PRP han sido ampliamente documentados, diversos estudios han demostrado resultados positivos. Algunos tejidos donde se ha dilucidado su aplicación son: músculo, tendón, meniscos, ligamentos, cartílago, nervio, así como en patologías que impliquen la pérdida de dientes o de soporte óseo (Beca T. et al. 2007) Durante los últimos años, este producto ha aparecido de forma repetida en publicaciones científicas y en medios de comunicación generales como un producto que por sus características induce la curación y regeneración de los tejidos. Se conocen estudios en animales y en humanos con resultados controversiales, debidos posiblemente a que las técnicas de preparación del PRP no sean apropiadas, ya que deben tenerse en cuenta diversos factores durante su procesamiento para asegurar su calidad y consecuentemente su efecto biológico.