



SESIÓN DE RENDICIÓN DE CUENTAS

INSTITUTO DISTRITAL DE CIENCIA, BIOTECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
EN SALUD- IDCBIS

AGOSTO 21 DE 2024

BOGOTÁ D.C



1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud-IDCBIS, se crearon el fin de promover el desarrollo de diferentes actividades científicas, tecnológicas y de estimular el crecimiento de estructuras proyectadas a la producción de ciencia, tecnología, innovación e investigación en el sector salud en Bogotá y fortalecer el funcionamiento del sector salud en el Distrito. El objeto social del IDCBIS es la realización de actividades de investigación, desarrollo e innovación afines con la medicina transfusional, terapia e ingeniería tisular y celular avanzada, medicina regenerativa, medicina de laboratorio y centro de formación del talento humano.

El 10 de agosto se realizó en modalidad de transmisión virtual la segunda rendición de cuentas del IDCBIS transmisión por el canal de YouTube y la página de Facebook @IDCBIS.

2. OBJETIVO

Comunicar los avances y la experiencia acerca de la gestión de proyectos financiados por el Sistema General de Regalías (SGR); ejecutados por el IDCBIS y asignados a través de las iniciativas para Ciencia Tecnología e Innovación (CTeI) como fuente fundamental y decisiva para el desarrollo científico del Instituto y para impactar la salud pública de la población.

Particularmente para esta rendición de cuentas se da cuenta del avance de 3 proyectos en ejecución correspondientes a **BPIN 2021000050016**: Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá; **BPIN 202100005001**: Desarrollo de productos de terapia tisular basados en aloinjertos frescos para el tratamiento pacientes con patologías osteocondrales e Bogotá- Región Bogotá y **BPIN 2023011010001** Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá.

Estos tres proyectos enfocados en el fortalecimiento de la soberanía biotecnológica y biofarmacéutica, generando en Colombia capacidades de investigación científica al servicio del desarrollo del país favoreciendo al sistema de salud y al desarrollo científico y económico.

3. AGENDA DEL DÍA

HORA	TEMA
10:00 a.m.	Saludo protocolario de Daniel Riaño profesional de comunicaciones del IDCBIS
10:10 a.m.	Intervención del Dr. Bernardo Camacho: Resumen primeros 100 días de 2024 <ul style="list-style-type: none"> • Introducción y reseña de proyectos llevados a cabo por el Instituto con fondos del Sistema General de Regalías (SGR) • Proyectos en ejecución actuales con fondos del Sistema General de Regalías (SGR) para Ciencia Tecnología e Innovación CTel
10:20 a.m.	Intervención de Coordinadora de Calidad Banco Distrital de tejidos: Astrid Malagón BPIN 20210000050016 : Desarrollo de productos de terapia tisular basados en aloinjertos frescos para el tratamiento pacientes con patologías osteocondrales e Bogotá- Región Bogotá <ul style="list-style-type: none"> • Presentación de estructura de responsabilidad y seguimiento al Proyecto • Contexto del proyecto • ¿Qué son las patologías osteocondrales, qué las causa y qué producen? • ¿Cuántas personas en Colombia están afectadas con este tipo de patología? • ¿Cuáles son las soluciones actuales para estas patologías? • ¿Cómo se ha llevado a cabo el proyecto en sus diferentes etapas? • ¿Cuáles son los hitos del proyecto? • Resumen presupuestal del proyecto
10:40 a.m.	Intervención de Líder de Investigación de Inmunohematología Avanzada Dra. Paula Gaviria BPIN 2023011010001 : Implementación de un modelo operacional para la gestión integral de donantes de grupos sanguíneos raros con propósitos clínicos y terapéuticos en Bogotá. <ul style="list-style-type: none"> • Introducción: ¿Qué es un fenotipo poco común? Y ¿Por qué es importante identificar y fidelizar pacientes con fenotipos poco comunes? • Generalidades, objetivo y alcance del proyecto • Avance Financiero – Resumen presupuestal • Avance Físico (Actividades y Productos de acuerdo con la Metodología General Ajustada MGA): Vinculación y contratación de personal, generación de línea de base acerca de fenotipos poco comunes en Colombia, adquisición de equipos, reactivos y fortalecimiento de infraestructura para la investigación • Ventajas del proyecto para el sistema de salud y a quiénes beneficia la implementación operacional del proyecto • ¿Cuáles son los hitos del proyecto y cómo impacta esta implementación en temas de cooperación internacional?

HORA	TEMA
11:00 a.m.	<p>Intervención de Líder de Unidad de Terapias Avanzadas Dr. Gustavo Salguero López e Investigador Dr. Raúl Gil BPIN 2021000050016: Desarrollo de un programa de producción biofarmacéutica y medicina personalizada para el tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas de alto impacto en salud pública en Bogotá- Región Bogotá</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contexto y antecedentes del la terapia celular y terapias avanzadas en Colombia • ¿Cuál es la disponibilidad de medicina personalizada en Colombia? • ¿A quiénes beneficia la aplicación de terapias avanzadas? • ¿Qué son las células CAR-T? • ¿Qué son las células estromales mesenquimales? • ¿De qué se trata el ensayo Clínico y qué significa para la salud en Colombia? • Avance Financiero e importancia de los recursos del Sistema General de Regalías SGR para proyectos de CTel
11:15 a.m.	Respuesta a preguntas
11:15 A.M.	Cierre de la transmisión

4. LINK DE TRANSMISIÓN

En el siguiente enlace se puede revivir la transmisión de la sesión de rendición de cuentas

<https://www.youtube.com/watch?v=5Vlqdg77p5Q&t=11s>



Total, de visualizaciones: 82

Tiempo sumado de visualización: 15,8 horas

Número de mensajes en el chat: 1

5. DISEÑO DE CONVOCATORIA



IDCBIS
te cuenta... 

RENDICIÓN DE CUENTAS

¡Hoy! Inicia nuestra rendición de cuentas

 **Conéctate en vivo**
a nuestro Canal
IDCBIS en YouTube

 15 de agosto | 2:00 p.m.

 



Participa en nuestra
segunda rendición
de cuentas del 2024
Y conoce cómo avanza
nuestra gestión de
proyectos financiados por



15 de agosto | 2:00 p.m.



Nos vemos en el canal de YouTube



6. ENVÍO DE LA CONVOCATORIA

La convocatoria se realizó por correo electrónico y por redes sociales @IDCBIS al público interno del Instituto, a la comunidad en general que nos sigue por nuestras redes sociales, a través de correo electrónico a contactos de interés de cada proyecto, y a representantes de organizaciones que tengan conexión con el Instituto en el marco de cada proyecto.

7. PREGUNTAS DE LA CIUDADANÍA

Durante la transmisión se realizó la invitación a la ciudadanía para las resolver preguntas y por medio de redes sociales se publicó una convocatoria para la recepción de inquietudes o comentarios por medio de la siguiente pieza



Se dio respuesta a las siguientes preguntas en el desarrollo de la sesión de la rendición:

¿Cuál es la importancia de los recursos dados por el Sistema General de Regalías SGR para el desarrollo de los proyectos de investigación?

Respuesta: Los recursos del SGR son fundamentales para el desarrollo de la investigación porque se debe contar con equipos, personal capacitado, pruebas entre otras que al final cuando se genere el producto terminan siendo indispensables para poder ser dirigidos a la población colombiana.

¿Cuál va a ser la experiencia de un paciente con artrosis con este tipo de injerto?

Respuesta: Los pacientes que padecen artrosis son personas que tienen deterioro de los cartílagos en sus articulaciones los que los lleva a experimentar dolor, incapacidades, etc. El Aloinjerto fresco permite que las células viables para realizar una regeneración de cartílago se puedan conservar en el tiempo, actualmente existen intervenciones que después de ser realizadas no siempre resultan exitosos y en otros casos no genera una mejora en la calidad de vida del paciente.

En cambio, con un aloinjerto biológico como para este ejemplo es un tejido rescatado de un cuerpo cadavérico con todas las condiciones de calidad necesarias para ser utilizado en el paciente.

Lo anterior no solo va a mejorar la vida de pacientes con este tipo de patologías, sino que también al ser desarrollado en Colombia va a ser asequible a la población en general por medio del Sistema de Salud.

Se espera que a futuro una vez se haya realizado la intervención con el producto biológico se disminuya la necesidad de otro tipo de terapias y se logre la mejora en la calidad de vida de quien se aplica.

¿Cuál es la materia prima para el desarrollo de las terapias avanzadas, de dónde vienen las células?

Respuesta: Dependiendo del tipo de terapia la célula puede cambiar;

- En el caso de las células estromales mesenquimales, el tejido que del cuerpo que se usa es conocida como gelatina de Wharton, la cual proviene del cordón umbilical por lo que se requieren donantes maternas.
- En el caso de las terapias con cáncer, al ser terapias personalizadas se requieren células del mismo paciente a través de aféresis, extrayendo material de la sangre para que en ambiente de laboratorio se le confieran las capacidades de reconocer las células tumorales para infundirlas nuevamente al paciente. Estas conocidas como CAR-T.

¿Qué es la gelatina de Wharton?

Respuesta: Es el componente estromal. En el cordón umbilical existe un tejido que recubre los vasos protegiendo y dándole estructura al cordón, que tiene una apariencia gelatinosa y fue descubierta por Thomas Wharton, de ahí su nombre.

¿Cuál es la perspectiva en Colombia en cuanto a las terapias avanzadas?

Respuesta: Para poder dimensionar acerca del hito en Colombia, para cuando se realicen terapias en pacientes indicados por Hemato-Oncólogos y Oncólogos con productos desarrollados en el IDCBIS, es comparable con eventos médicos como el primer trasplante de médula ósea, riñón o hígado.

Este hito es importante para la medicina en Colombia lo que va a requerir de asumir retos dada su dificultad, pues se requiere aunar esfuerzos logísticos, médicos y científicos y de coordinación entre quienes desarrollan el producto y la parte clínica que es la que cuida y tiene la información de los pacientes.

Actualmente, en América Latina solo Brasil ha hecho infusiones de células CAR-T desarrollados por el mismo país; para el caso de Colombia si se hiciera en los siguientes 6 meses pone a Colombia en un segundo lugar.

Países como México solo desarrolla la inclusión de este tipo de terapias no producidas localmente sino de desarrollo alemán. Por otra parte Chile también adopta el mismo modelo mexicano, pero con otra compañía alemana; para ninguno de los casos anteriores estos países producen la tecnología.

Para Colombia se cuenta con una referencia a partir de un producto desarrollado en Barcelona, que ya ha sido probado y validado por las respectivas agencias sanitarias en España y Europa. El IDCBIS a través de una colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona ha podido generar referencias que permiten implementar esta tecnología localmente.

Dado el contexto anterior, Colombia se encuentra en una posición interesante con respecto a la producción y las validaciones en el Territorio.

Entre otros retos, particularmente para las células CAR-T, las cuales requieren una modificación génica de las células por cada paciente, hace que no sea tan fácil de entender ni de autorizar su uso en pacientes.

Este uso demanda de que entidades como el INVIMA y el Ministerio de Salud atiendan especialmente este tipo de productos y los impactos en pacientes, por lo que la estructura de la agencia sanitaria en Colombia debe prepararse a enfrentar sus propios retos frente al Sistema de Salud.

8. CONCLUSIONES

En este ejercicio de transparencia y de apropiación social de la ciencia a través de la rendición de cuentas se comunicaron los diferentes logros del Instituto en materia presupuestal, de administración de proyectos financiados por el Sistema General de Regalías.

El futuro es brillante pero también muy retador; tanto para la parte Clínica y el Sistema de Salud en Colombia con el fin de poder implementar y beneficiar pacientes relacionados con los resultados de las investigaciones.

Elaborado por: **Angela Vianey Cardozo Bolívar**
Fecha de elaboración: agosto de 2024