

**Reunión telefónica del Comité
Asesor Comunitario (CAB)
25 de marzo de 2021
12:00, hora del Este
Acta de la reunión**

Participantes:

Andrea	Jacobi Medical Center
Anisa	Harvard University
Beatrice	University of Florida Jacksonville
Carol	Bronx-Lebanon Hospital Center
Carrie	University of Colorado, Denver
Claire	Harvard University
Falon	University of Colorado, Denver
Gena	University of Miami
Haleigh	FSTRF
Heida	San Juan Research Hospital
Joel	University of Puerto Rico
Jose	San Juan Research Hospital
Julie H.	University of Alabama, Birmingham
Karim	Westat
Kay	Ann & Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago
Kimbrae	Texas Children's Hospital
Lei	Northwestern University Feinberg School of Medicine
Lesley	Texas Children's Hospital
Liz	Harvard University
Mary Anne	Westat
Michael	University of Florida
Raiko	University of Colorado, Denver
Sharon H.	Harvard University
Sharon N.	University of California San Diego
Shary	University of Southern California
Tatania	Tulane University
Theresa	Baylor College of Medicine
Tracy	Westat
Tzy-Jyun	Harvard University
Veronica	University of California, San Diego
Vinita	Westat

- **APROBACIÓN DEL ACTA**

El acta de la reunión del 11 de febrero de 2021 fue aprobada sin ningún cambio.

- **Descripción general y Comentarios sobre TERBO BRAIN – Equipo de Protocolo TERBO BRAIN**

Claire presentó a **Sharon Nichols, Lei Wang, Kay Malee y Tzy-Jyun Yao** del estudio TERBO BRAIN. Ellos presentarán el estudio al CAB. **Sharon** inició la presentación diciendo que el acrónimo TERBO BRAIN significa Trajectories of Emotional Regulation and Behavior Outcomes and Related Brain Regions and Intrinsic Networks (Trayectorias de la regulación emocional y los resultados del comportamiento y regiones cerebrales y redes intrínsecas relacionadas). Los investigadores están interesados en los comentarios de los miembros del CAB. El principal objetivo del estudio es entender cómo niños y adultos jóvenes, expuestos al VIH o nacidos con VIH, manejan sus emociones y comportamientos.

Las principales interrogantes del estudio son:

- ¿Hay diferencias en el desarrollo de la red cerebral entre personas de la misma edad?
- ¿Hay diferencias en la red cerebral expuesta a diferentes ARVs (antirretrovirales)?
- ¿Cómo está el desarrollo de la red cerebral relacionado con diferentes resultados (salud mental, comportamientos de riesgo y transición a la edad adulta)?

Sharon dijo que el estudio se centra en cómo les va a los jóvenes a lo largo de su vida. Algunos estudios sugieren que estos niños tienen un mayor riesgo de presentar problemas de salud mental y dificultades académicas y de lenguaje. Estos niños también son más propensos a tener comportamientos de riesgo y tienen dificultades para aprender las destrezas necesarias en la edad adulta. El estudio espera ayudarles a no tener estos problemas y a entender cómo intervenir si están teniendo dificultades. Los investigadores esperan llegar a entender qué hace que las personas sean más vulnerables y qué les ayuda a ser más resilientes.

El estudio analizará la función ejecutiva durante la adolescencia. La función ejecutiva es cómo una persona maneja su propio comportamiento y emociones. Estas destrezas cambian durante la adolescencia. Son afectadas por diferentes áreas del cerebro. Estas son emocionales (miedo, felicidad, etc.) y la otra está relacionada con el control y la función ejecutiva. En la adolescencia, la parte emocional se desarrolla antes. Debería haber un equilibrio entre las dos áreas del cerebro.

Lei mencionó que el estudio analizará cómo la exposición materna al VIH y a TAR puede producir inflamación (en la madre y el lactante). La inflamación puede afectar el crecimiento y desarrollo durante la infancia. Estudios han hallado que el nivel de inflamación puede influenciar la regulación emocional. La regulación emocional es la habilidad de una persona para usar buenas estrategias en respuesta a una situación emocional. **Lei** habló sobre las diferentes etapas de una respuesta emocional. Estas incluyen estímulos, poner atención, evaluar la situación y respuesta. Habló sobre las áreas del cerebro responsables por los procesos de control y respuesta emocional a situaciones. La interacción entre las diferentes áreas del cerebro resulta en el comportamiento de una persona.

Claire preguntó a los investigadores cómo el estudio puede diferenciar entre problemas de salud mental causados por COVID y problemas de salud mental desarrollados en etapas precoces de la vida. **Sharon** respondió que en PHACS ha habido encuestas de participantes sobre sus experiencias con COVID. Las encuestas incluyen preguntas sobre efectos en sus emociones y cosas que le ayudaron durante este tiempo, tal como el pasar tiempo con sus familias. Este estudio analizará a niños pequeños dos veces, con un intervalo de dos años. Esto ayudará a los investigadores a observar cambios durante ese periodo. **Kay** dijo que la encuesta a los participantes no incluyó preguntas sobre conducta y pensamientos suicidas. Sin embargo, la encuesta sí incluyó preguntas sobre emociones y depresión. En la encuesta de seguimiento, hay más preguntas específicas sobre ansiedad y depresión. **Kim** dijo que sería muy importante discutir cualquier resultado de la encuesta sobre pensamientos suicidas.

Shary preguntó cómo el estudio puede diferenciar entre factores superpuestos que afectan a una persona. Dijo que los problemas de salud mental, como la ansiedad, pueden aumentar nuevamente y ser abrumadores debido al aislamiento causado por la pandemia de COVID. **Sharon** dijo que el estudio analizará factores estresantes que la gente experimenta durante su crecimiento y los que están experimentando ahora. Se sabe que todas las experiencias afectan cómo la gente reacciona a situaciones y maneja su comportamiento. Es importante también entender de qué tipo de recursos dispone la gente para poder manejar diferentes situaciones. Los investigadores usarán estadísticas para llegar a entender cómo estos factores se afectan mutuamente. **Sharon** agregó que es importante que los miembros del CAB y PUG compartan lo que es importante en sus experiencias personales para ser evaluado en el estudio.

Sharon dijo que los investigadores esperan que personas expuestas al VIH tengan diferencias en sus redes cerebrales que afectan su regulación emocional. El estudio analizará las imágenes por resonancia magnética de los participantes para ver si esto es cierto.

Los objetivos del estudio:

1. Comparar el desarrollo de redes cerebrales entre niños con exposición perinatal al VIH y los resultados de los participantes en otro estudio;
2. Efectos de exposición a ARV antes del nacimiento; y
3. Comparar redes cerebrales a largo plazo de adultos jóvenes (expuestos al VIH y nacidos con VIH) y los resultados de los participantes en otro estudio.

Sharon explicó cuáles son las dos cohortes del estudio:

1. 190 niños de entre 10 y 14 años de edad al ingreso que están inscritos en SMARTT. Seguimiento a los dos años. Se comparará a esos niños con los del estudio del Desarrollo Cognitivo del Cerebro Adolescente (ABCD, por sus siglas en inglés). El estudio ABCD analizó los factores que pueden predisponer a un niño a tener problemas con el consumo de drogas.
2. 100 adultos jóvenes de entre 22 y 29 años de edad que están participando en el estudio AMP Up (50 VIH+ y 50 expuestos a VIH, pero no infectados). Se comparará a estos adultos jóvenes con participantes en el estudio Proyecto Conectoma Humano– Adulto Joven (HCP-YA, por sus siglas en inglés). El estudio HCP-YA analizó las redes cerebrales y cómo las partes del cerebro interactúan mutuamente.

El estudio TERBO BRAIN comenzará en 7 centros de estudio PHACS; centros que ya tienen estudios SMARTT y AMP Up. Los participantes vendrán a 2 visitas. En la primera visita se harán evaluaciones cognitivas y conductuales. Esto incluirá encuestas, cuestionarios y diferentes tareas. En la segunda visita se hará la evaluación de neuroimagen mediante una resonancia magnética.

Tatania recalcó la importancia del apoyo de redes médicas y grupos de apoyo durante la adolescencia.

Sharon dijo que hay estudios de investigación centrados en la comunidad LGBTQ.

NOTA: La próxima reunión telefónica del Comité Asesor Comunitario (CAB) se llevará a cabo el jueves, 22 de abril de 2021 a las 12:00 del día, hora del Este.