



Un estudio de investigación de Carolina del Norte que evalúa la exposición a GenX y sustancias químicas relacionadas con personas que viven en la cuenca del río Cape Fear.

De parte de la investigadora principal, la Dra. Jane Hoppin

Gracias por seguir siendo parte del Estudio de Exposición GenX. Hemos aprendido mucho sobre las PFAS desde que empezamos en 2017. Su tiempo y esfuerzo para asistir a eventos de recolección de muestras son fundamentales para comprender las conexiones entre la exposición a PFAS y la salud. Nos gustaría compartir una actualización rápida sobre nuestras actividades del otoño pasado y los resultados del estudio.

Desde agosto hasta noviembre del año 2023:

- Recogimos muestras de sangre de cerca de 600 personas.
- Las muestras se analizaron para determinar las medidas clínicas y las PFAS.
- Publicamos algunos artículos científicos nuevos. También se destaca en la página que sigue un artículo reciente. Nuestro sitio web tiene enlaces a otros nuevos artículos de investigación.

Informe de resultados:

- Los resultados clínicos del suero se le han enviado por correo. Esto incluye los niveles de lípidos, las hormonas tiroideas y otras medidas clínicas. Si aún no ha recibido los resultados de su suero clínico, comuníquese con nosotros por teléfono (855-854-2641) o correo electrónico (genx-exposure-study@ncsu.edu).
- Los resultados personales de PFAS se enviarán por correo a partir de abril de 2024 y continuarán durante toda la primavera. Enviaremos los resultados personales de PFAS a medida que estén disponibles. Esto significa que usted puede obtener sus propios resultados antes o después de que otras personas participen en el estudio.
- Los resultados de PFAS de la comunidad. Después de obtener los datos de PFAS de todas las personas, enviaremos una carta de seguimiento con gráficos para mostrar sus resultados personales dentro de su comunidad como lo hemos hecho en el pasado. También organizaremos reuniones comunitarias y seminarios web para discutir estos últimos resultados de PFAS a finales de este año.

¿Perdiste una cita de seguimiento el año pasado? ¡Hay más oportunidades de recolección de muestras en 2024! **Consulte abajo para obtener más información!**

Esperamos poder conectarnos con usted en futuras reuniones comunitarias y eventos de recolección de muestras. Visite nuestro sitio web (genxstudy.ncsu.edu) para obtener actualizaciones sobre el estudio, y no dude en comunicarse con nuestro equipo con cualquier pregunta o comentario, o para actualizar su información de contacto.

Atentamente,



¿No pudimos verte en 2023? Oportunidades para visitas de seguimiento en 2024:

¡Estamos planeando recolectar muestras de sangre de los participantes que no pudieron asistir a la recolección de muestras en 2023 **y necesitamos su participación!**

Si no pudiste participar el año pasado, ponte en contacto con nuestro equipo para hacernos saber tu interés en futuras recolecciones de muestras en 2024. Nuestra información de contacto se encuentra en la página próxima.

También enviaremos una encuesta a las personas que no asistieron el año pasado. Esta encuesta nos ayudará a planificar la recolección de muestras en el futuro. Queremos asegurarnos de que sea fácil para usted y para otras personas de su comunidad permanecer en el estudio. Si no asistió a este evento el año pasado, esté atento a su bandeja de entrada de correo electrónico y/o correo de voz para conocer los próximos pasos para completar esta importante encuesta.

Nuevos resultados de la investigación

Un nuevo artículo de la Dra. Nadine Kotlarz destaca la importancia del agua de pozo como vía de exposición a las PFAS para las personas que viven cerca de la planta de Fayetteville Works. Esto fue publicado recientemente en el *Journal of Exposure Science & Environmental Epidemiology* (go.nature.com/3TkCjEx).

Analizamos los resultados de PFAS en muestras de sangre y agua de pozo recolectadas de 153 personas que viven cerca de la planta de Fayetteville Works en las afueras de Fayetteville, Carolina del Norte. Muchas PFAS producidos por esta planta (incluido GenX) se encontraron en el agua de pozo. Comparamos las sustancias químicas (PFAS) encontradas en el agua de pozo con las sustancias químicas (PFAS) encontradas en las muestras de sangre. Muchas PFAS encontradas en el agua de pozo no se encontraron en la sangre. Las sustancias químicas PFAS que se encuentran con mayor frecuencia en el agua de pozo eran generalmente más pequeñas ("peso molecular más bajo") que las PFAS que se encuentran en las muestras de sangre. El subproducto 2 de Nafion es un PFAS más grande ("de mayor peso molecular") producido en la planta. Se encontró con frecuencia tanto en el agua de pozo como en muestras de sangre. El nivel de subproducto 2 de Nafion encontrado en las muestras de sangre se relacionó con el nivel de subproducto 2 de Nafion en el agua de pozo del hogar y el tiempo que alguien usó ese pozo.

¿Qué significa esto? Los tipos de PFAS a los que las personas están expuestas a través del medio ambiente (agua y aire) no siempre se encuentran en la sangre. Los niveles de PFAS en su sangre hoy en día tampoco cuentan la historia completa sobre su exposición reciente o pasada. Algunos PFAS, como GenX, no permanecen en el cuerpo por mucho tiempo, mientras que otros, como el PFOS, pueden permanecer en el cuerpo durante mucho tiempo. Esto significa que necesitamos una serie de herramientas diferentes para comprender el panorama completo de la exposición a las PFAS e investigar los efectos en la salud a lo largo del tiempo.

Si tiene preguntas o comentarios sobre la investigación, o si desea solicitar una copia gratuita del artículo, póngase en contacto con nosotros:

Número de teléfono: 855-854-2841

Email: genx-exposure-study@ncsu.edu