



Boletín Informativo

DECIEMBRE 2021 | EDICIÓN 5

Un estudio de investigación de Carolina del Norte que evalúa la exposición a GenX y productos químicos relacionados en personas que viven en la Cuenca del Río Cape Fear.

De la investigadora principal, Dr. Jane Hoppin

Estimados participantes de el estudio GenX,

Gracias a todos por ser parte de nuestro estudio. La pandemia a hecho la buscada de participantes difícil y estoy agradecida con todos ustedes. Con su participación, vamos a poder aprender como la salud de los individuales en la cuenca del Río Cape Fear han sido afectados por la exposición a los químicos PFAS. Aprecio el tiempo que has tomado en participar y espero poder contestar sus preguntas sobre PFAS y el efecto que tiene en la salud al tiempo.

De noviembre 2020 a noviembre 2021, inscribimos cerca de 1000 participantes entre la cuenca del Río Cape Fear incluyendo a participantes de Pittsboro, Fayetteville, Wilmington, y el condado de Brunswick. Al fin del año tendremos completos los análisis clínicos de sus muestras. Esperamos tener sus resultados de sangre PFAS de regreso a usted en la primavera 2022. Con estos resultados, empezamos nuestros análisis estadísticos para entender las asociaciones de PFAS y la salud. Seguiremos manteniéndolos informados sobre nuestro progreso con estas letras de noticia.

En noviembre 2021, compartimos los resultados de sangre de febrero 2019 con los participantes de Fayetteville. Puede encontrar un ejemplo del reporte mas reciente y todos nuestros reportes en la página "Communicating Results" de nuestro sitio web: genxstudy.ncsu.edu. También compartimos los resultados generales con sus oficiales electos, departamentos de salud, y agencias regulatorias del estado.

Para mantenerse informados visite a nuestro sitio web. Si tiene preguntas o preocupaciones favor de contactarnos a genx-exposure-study@ncsu.edu o 855-854-2641.

Les deseo un tranquilo 2022,

Jane Hoppin



Nueva información sobre cuánto tiempo dura GenX en el cuerpo

GenX es nada mas uno de muchos químicos de la familia PFAS. Sabemos que diferentes químicos PFAS duran diferentes tiempos en el cuerpo. PFAS como PFOA y PFOS se han encontrado en el cuerpo por años. Cuando empezamos nuestro estudio, no había información sobre cuánto tiempo GenX se encontraba en el cuerpo.

Cuando medimos la cantidad de tiempo que duran los químicos en el cuerpo, los científicos consideran el tiempo que se tardan la mitad de la cantidad de los químicos en salir del cuerpo. Esto es referido a la "media-vida" del químico. Algunos químicos tienen media-vida más corta que otros químicos.

Este año, la agencia química europea publicó resultados sobre los niveles de GenX en la sangre de 25 trabajadores industriales ([link: bit.ly/PFASECHA](https://bit.ly/PFASECHA)). Encontraron que la media-vida de GenX en humanos es de 81 horas.

¿Qué significa para el estudio?

Esta información de la media-vida de GenX ayuda explicar porque no encontramos GenX en la sangre de las personas que hemos probado. También significa que sólo podemos medir a personas que apenas han sido expuestas a GenX. No significa que no tiene efectos en la salud, solo que no podemos usar niveles de sangre para evaluar exposición de tiempo largo. Intentamos usar información histórica sobre niveles de agua y su historia residencial para ayudar a estimar los efectos tiempo largo a exposición.

COVID-19 y PFAS

PFAS es relacionado a variedades de efectos de la salud humana, incluso a impactos negativos a el sistema inmune. El sistema inmunológico protege contra enfermedades como el virus de COVID-19.

Un ejemplo de la manera en que PFAS puede afectar al sistema inmunológico es en disminuir la habilidad de hacer anticuerpos. Anticuerpos ayudan a combatir enfermedades como COVID-19. Estudios humanos y en animales demuestran que PFAS impacta la habilidad de que el sistema inmunológico crea anticuerpos. ([link: bit.ly/PFASimmune](https://bit.ly/PFASimmune)).

En el primer estudio de su tipo, investigadores en Denmark investigaron la relación entre los niveles de PFAS en la sangre y la gravedad de COVID-19 ([link: bit.ly/PFASCOVID](https://bit.ly/PFASCOVID)). Investigadores identificaron a 323 personas que fueron diagnosticados con COVID-19 y midieron su sangre para 5 tipos de PFAS. Un PFAS (PFBA) fue relacionado a un riesgo más a COVID-19 mas severo. Trabajo previo demuestra que PFBA se acumula en los pulmones, el órgano más afectado por COVID-19.

Porque COVID-19 es muy nuevo, tenemos poca información de la relación entre PFAS y COVID-19. El Estudio de exposición GenX intenta contestar esa pregunta en nuestra comunidad.

Para aprender más sobre PFAS y COVID-19:

- [Statement on Potential Intersection between PFAS Exposure and COVID-19](#). ATSDR, 2020.
- [Severity of COVID-19 at elevated exposure to perfluorinated alkylates](#). Grandjean et al., 2020.
- [Could PFAS exposure impact your response to COVID-19?](#) NC State Center for Environmental and Health Effects of PFAS, 2021.