



GenX Exposure Study

Boletín
informativo

MAYO 2020 | EDICIÓN 2

Un estudio de investigación de Carolina del Norte que evalúa la exposición a GenX y afines productos químicos en personas que viven en la cuenca del río Cape Fear.

De la investigadora principal



Estimados miembros del estudio de exposición GenX:

Mientras escribo a fines de marzo, espero que esta carta le encuentre sano y seguro. Sé que esta pandemia tiene ha sido difícil para todos. Espero que se sienta algo de paz en estos tiempos difíciles.

Como casi todos, el estudio GenX se ha mudado a casa. Mientras nuestros perros, gatos y las familias pueden estar disfrutando eso, eso limita lo que podemos hacer.

Tuvimos que detener los análisis químicos el 20 de marzo, 2020. Tendremos que esperar hasta que podamos tener investigadores en el laboratorio y con seguridad reinicie el instrumento para continuar los análisis químicos.

¡Pero eso no significa que no avancemos! Estamos usando este tiempo para poner nuestros archivos en orden, compartir información con usted a través del sitio web (genxstudy.ncsu.edu), escribir algunos documentos y, lo más importante, ¡preparar para comenzar más trabajo de campo!

En marzo, NC State recibió una subvención del Superfund Research Center, que nos permite ampliar y expandir el Estudio de exposición GenX. Esta nueva financiación nos permitirá seguir a todos ustedes e inscribir a 500 personas adicionales para que podamos entender mejor cómo estos químicos se mueven a través de nuestros cuerpos y cómo pueden afectar la salud humana. Queremos agradecer a los líderes comunitarios, organizaciones locales y colegas investigadores por su apoyo para ayudarnos a asegurar esto. Y muchas gracias por su compromiso continuo y retroalimentación durante este proceso.

En abril, enviamos cartas de informe de agua a los participantes del estudio de Fayetteville. Si usted no recibió su carta, contáctenos.

Por favor manténgase en contacto con nosotros. Por favor, háganos saber si usted se mudó, obtuvo un nuevo número de teléfono o dirección de correo electrónico para que podamos mantenerlo informado sobre nuestras actividades de estudio.

Mis mejores deseos para todos mientras pasamos por estos tiempos difíciles. Cuídense mucho,

Jane Hoppin

Si se mudó o su información de contacto cambió, ¡avísenos!



genx-exposure-study@ncsu.edu
855-854-2641

Compartir los resultados del PFAS del agua en la comunidad de Fayetteville

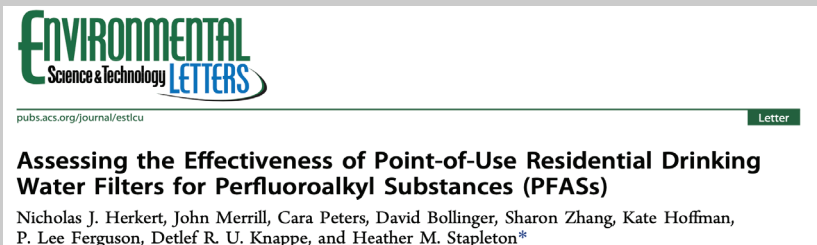
Como parte de nuestros esfuerzos de investigación en Fayetteville, en febrero de 2019, recolectamos muestras de agua de pozos y de la llave de 85 hogares ubicados cerca de las instalaciones de Chemours Fayetteville Works. Estas muestras de agua fueron analizadas para 31 PFAS. Con el tiempo, nuestro equipo ha obtenido más estándares analíticos para el análisis PFAS, lo que significa que podemos cuantificar más PFAS ahora de lo que podíamos antes.

Detectamos GenX en la mayoría de las muestras de agua de pozo, y había una amplia gama de concentraciones de GenX. También detectamos con frecuencia en los pozos muchos otros PFAS relacionados con fabricación en las instalaciones de Fayetteville Works (por ejemplo, PMPA, PFO2HxA y PEPA). Todos estos PFAS se han detectado en muestras del río Cape Fear en un punto u otro. Hemos vuelto a analizar nuestras muestras de agua del grifo de Wilmington a determinar las concentraciones de PFAS que no podíamos cuantificar en nuestro análisis anterior.

Hay copias de todas las cartas que los participantes han recibido en nuestro sitio web (genxstudy.ncsu.edu/communicating-results/). Dada la situación actual, nosotros no hemos tenido reuniones comunitarias en Fayetteville para discutir esos resultados. En lugar de reuniones, estaremos publicando videos explicando los resultados en nuestro sitio web y alentamos a usted para verlos.

Si visitamos su casa en Fayetteville y no ha recibido su carta, por favor contáctenos y háganos saber. Le enviaremos una copia de su carta por correo electrónico.

Enfoque en un artículo



Hemos recibido algunas preguntas sobre los filtros de agua para eliminar PFAS, y aunque no proporcionamos recomendaciones, queremos destacar un artículo reciente de investigadores en Duke y NC State (incluido Detlef Knappe, investigador del estudio GenX).

Los investigadores probaron cuán efectivos fueron los diferentes filtros de agua domésticos para eliminar el PFAS. Una de las cosas importantes de este estudio es que evaluaron los sistemas que se utilizaban en casas de personas en las áreas de Wilmington y el Triángulo de Carolina del Norte. En general, los filtros de ósmosis inversa (RO) fueron los más consistentemente efectivos para eliminar todo PFAS evaluado. Otros filtros de carbón activado, como filtros de refrigerador, grifería filtros y filtros de jarra, eliminaron PFAS parcialmente y fueron más efectivos para eliminar PFAS de cadena más larga, como PFOA o PFOS, que la cadena más corta, como GenX.

Puede leer el artículo completo aquí: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.estlett.0c00004>. Este estudio no evaluó los filtros que se utilizan actualmente en Fayetteville. Para los residentes de Fayetteville, recomendamos ponerse en contacto con NC DEQ al 919-707-8200 para averiguar más información sobre el decreto de consentimiento.