

ISSN electrónico: 1885-5210

DOI: <https://doi.org/10.14201/rmc.31305>

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA: LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)

The Origin of the Cell Line that Revolutionized History HeLa: The Immortal Life of Henrietta Lacks (2017)

Maria Isabel RAMIREZ-ORELLANA

Departamento de Ciencias de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja (Ecuador).

Correo electrónico: miramirez@utpl.edu.ec

Ficha técnica

Título original: *The Immortal Life of Henrietta Lacks*.

Otros títulos: *La vida inmortal de Henrietta Lacks*.

País: Estados Unidos.

Año: 2017.

Director: George C. Wolfe.

Música: Branford Marsalis.

Fotografía: Sofian El Fani.

Montaje: Paul Tazewell.

Guion: Peter Landesman, Rebecca Skloot, George C. Wolfe, Alexander Woo.

Intérpretes: Oprah Winfrey, Rose Byrne, Renée Elise Goldsberry, Reed Birney, Sylvia Grace Crim, Karen Wheeling Reynolds, Ruben Santiago-Hudson, Rocky Carroll, John Douglas Thompson, Roger Robinson, Adriane Lenox.

Color: Color.

Duración: 92 minutos.

Género: Drama y Biografía.

Idioma original: Inglés.

Productora: Cine Mosaic, HBO, Harpo Films.

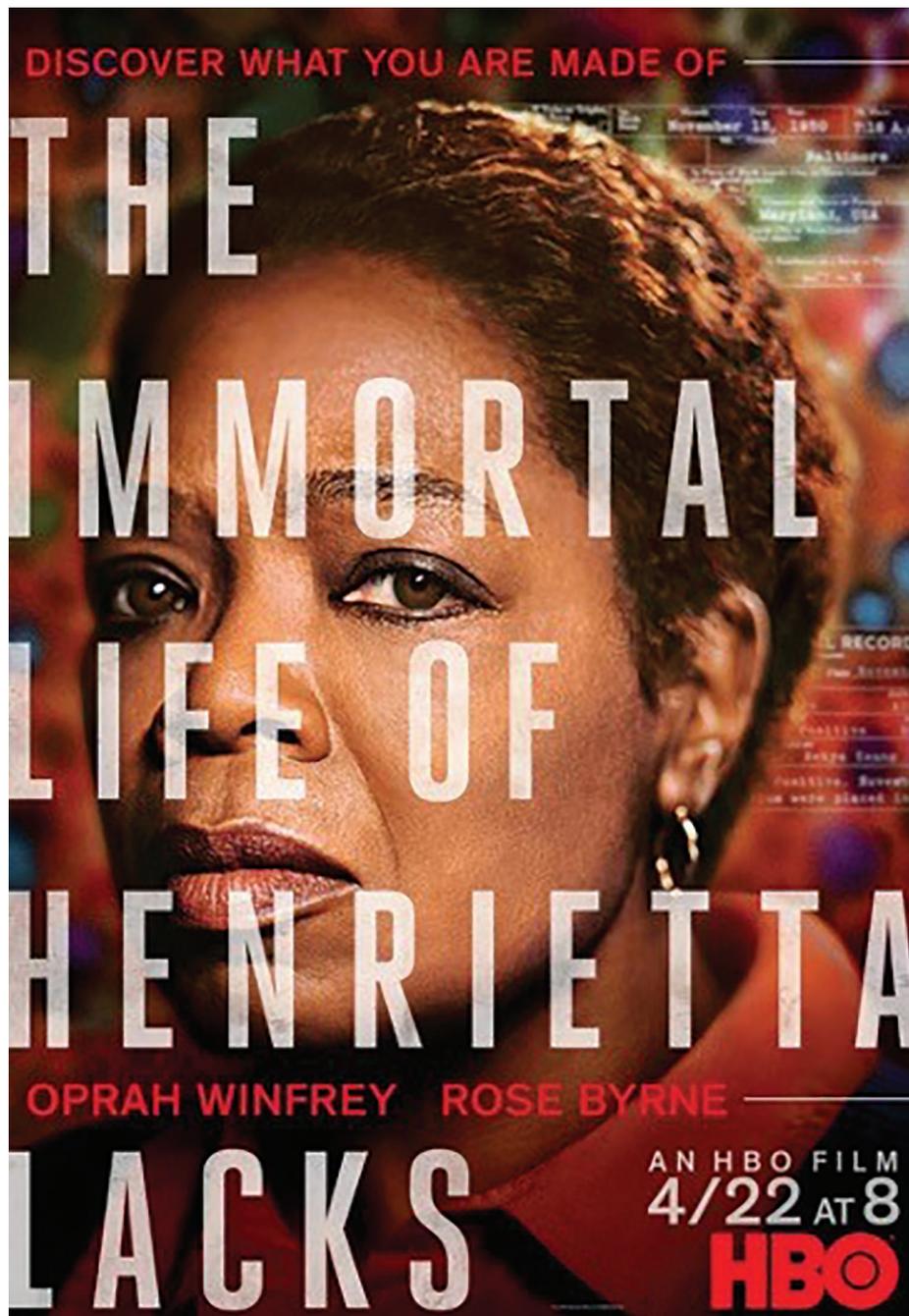
Tipo de material: Película de Tv.

Síntesis: Henrietta Lacks fue una mujer afroamericana diagnosticada con cáncer cervical en 1950. Durante casi un año fue tratada en el hospital Johns Hopkins de Baltimore, el único hospital en el área que atendía pacientes negros. A lo largo de su tratamiento, dos muestras de células de su tumor canceroso fueron tomadas sin su conocimiento y sin que ella diera consentimiento alguno. Estas muestras, estudiadas por el científico George Otto Gey, sirvieron para el cultivo de células HeLa, comúnmente usadas en la investigación biomédica contemporánea. Henrietta murió a los 31 años por envenenamiento urémico (insuficiencia renal) y tras su muerte, la autopsia demostró que el cáncer había hecho metástasis por todo su cuerpo.

Tráiler en español

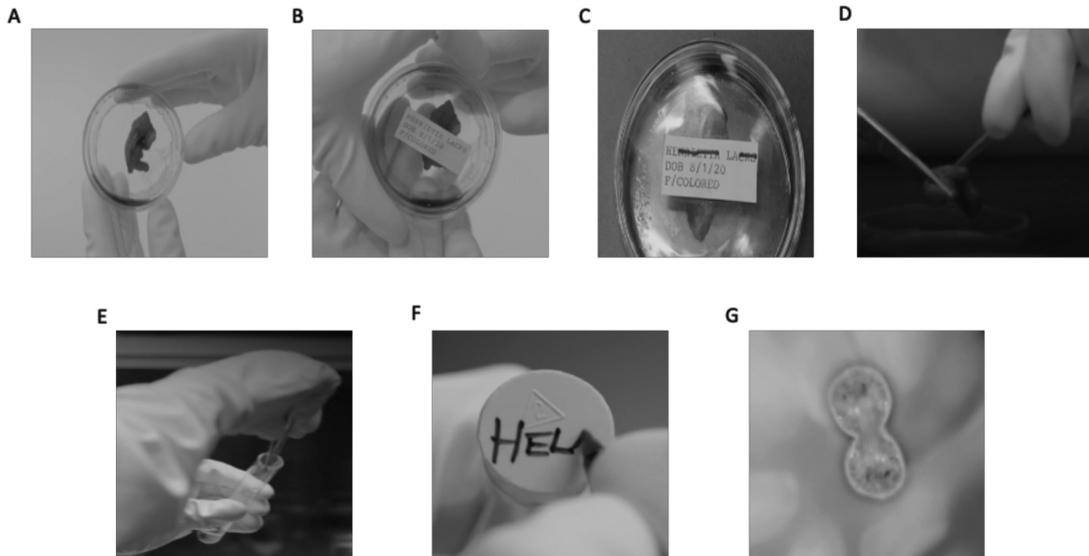
https://www.youtube.com/watch?v=mb10z2EpJ_0

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA



Cartel americano
Época: Años 50. Baltimore.

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA

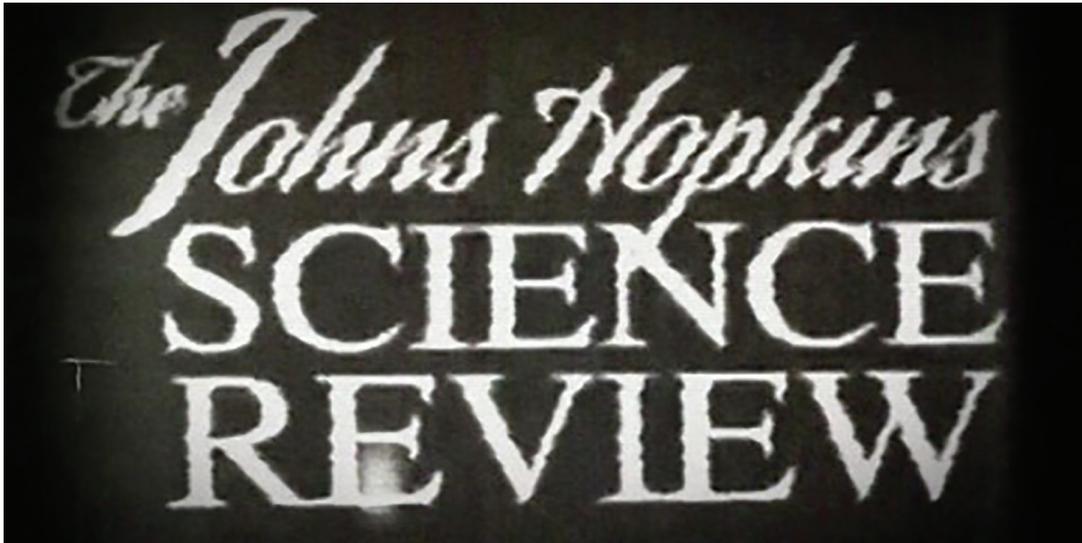


Fotograma 1. Escenas de la obtención de la primera línea celular de humanos a partir del tumor aislado de Henrietta Lacks. A. Tumor de cáncer cervicouterino aislado de Henrietta Lacks. B. Tumor rotulado con el nombre de Henrietta Lacks. C. Se elimina el nombre del donante. D. Corte del tumor. E. Procesamiento de las células. F. Asignación de la línea celular como HeLa. G. Células en división observadas al microscopio



Fotograma 2. Dr. Gey anuncia a su equipo el hallazgo que lograron, que las células humanas crezcan fuera del cuerpo

EL ORIGEN DE LA LÍNEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA



Fotograma 3. Difusión de la noticia sobre la nueva línea celular publicada en la revista denominada «The Johns Hopkins Science Review»

A



B



Fotograma 4. La línea celular HeLa gana popularidad. A. Se inicia mayor producción de cultivos de la línea celular HeLa. B. La línea celular HeLa es distribuida a laboratorios de nivel internacional



Fotograma 5. Dr. Gey es entrevistado por Bob Cooke, el nombre de la paciente es cambiado. Debido a el nombre de la línea celular fue HeLa, y esta información es difundida por el periódico local

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
 LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
 MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA

HENRIETTA LACKS

HELA

1951 •

Henrietta Lacks ingresó al Hospital Johns Hopkins en Baltimore, donde el Dr. George Gey toma una muestra de tejido sin el consentimiento en busca de células en busca de células que pudieran vivir fuera del cuerpo.

1954-1955 •

- Microbiological Associates empezó a comercializar las células HeLa
- El Dr. Salk crea la primera vacuna para la poliomielitis

1965-1971 •

Las células HeLa ayudan a generar avances en la genética

Inician estudios de enfermedades como Tuberculosis, cáncer y leucemia en la línea celular HeLa

1981-1988 •

Inician estudios in vitro del Herpes y su tratamiento

Inician estudios del SIDA

1989 •

Investigaciones de la enfermedad de Parkinson en células HeLa.

1996 •

Inician la era de investigaciones y en Quimioterapia, HPV, fármacos y diversos estudios publicados en varias revistas, continuando hasta la actualidad.

unsitogenial.es

Fotograma 6. Lapso de tiempo generado con las imágenes de la película con los principales avances investigativos que se lograron gracias a las células HeLa

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA



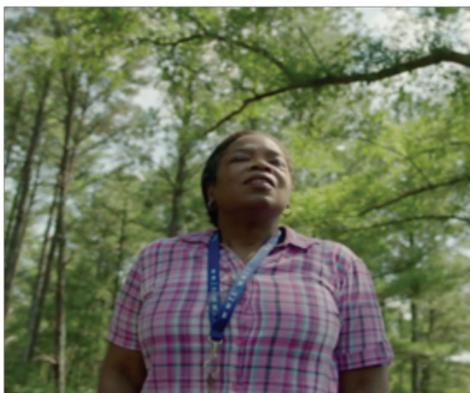
Fotograma 7. Deborah y Rebecca visitan a la familia de Henrietta en Clover -Virginia, lugar donde vivió Henrietta y recuerdan sus años de juventud



Fotograma 8. Recuerdos de Henrietta. A. Sandie prima de Henrietta trae a su memoria muchos recuerdos de la juventud de Henrietta y los narra a los presentes. B. Recuerda como le gustaba lucir a Henrietta y el día que les confesó que tenía cáncer y el temor que sentía. C. Henrietta es recordada por su amabilidad y carisma al momento de atender a su familia y amigos. D. Menciona que la gente del pueblo quería mucho a Henrietta que cuando ella enfermo todos se ofrecieron de voluntarios para donar sangre y asistieron al hospital

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA

A



B



C



Fotograma 9. Recuerdos de su hija Deborah. A. Deborah camino al cementerio de la familia Lacks empieza a recordar el funeral de su madre cuando ella era solo una niña. B. Deborah encuentra la tumba de su madre y hermana mayor Elsie, las cuales no tiene nombre. C. En sus recuerdos Deborah, observa que al funeral de su madre asistieron muchas personas y era un día sombrío y lluvioso

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA

A



B



Fotograma 10. Presente para Deborah. A. Reportera Rebbeca entrega un regalo a Deborah de parte de un doctor - investigador del Johns Hopkins B. Cuadro de los cromosomas de las células HeLa que fue enviado a lo familiares en agradecimiento por todo lo que se ha logrado en la ciencia gracias a la línea celular HeLa

A



B



C



D



Fotograma 11. Derechos legales. A. Los hijos de Henrietta siguen siendo visitados por investigadores y se enteran de todo lo que han hecho con las células HeLa, Deborah no esta de acuerdo en seguir donando sangre. B. Los hijos de Henrietta se cuestionan sobre la verdadera intención de Rebbeca y creen que nuevamente los van a estafar. C-D. Sir Lord Keenan Kester Cifued, fingiendo ser abogado, quiere convencer a la familia Lacks para demandar por los derechos económicos por la utilización de las células HeLa, pero es el quien termina demandando a la familia de Henrietta

EL ORIGEN DE LA LINEA CELULAR QUE REVOLUCIONÓ LA HISTORIA HELA:
LA VIDA INMORTAL DE HENRIETTA LACKS (2017)
MARIA ISABEL RAMIREZ-ORELLANA



Fotograma 12. Descendientes de Henrietta Lancks visitan el laboratorio donde aislaron las células de su madre. A. Reciben un criovial. B. Observar las células al microscopio. C. Los dos últimos hijos de Henrietta sienten a su madre al ver la imagen de las células reflejarse sobre sus cuerpos