



MATILDA

EFFECT



Pionierinnen der Forschung **Female Pioneers of Research**

Pt. 45

Henrietta Lacks



BESSEr@KIT





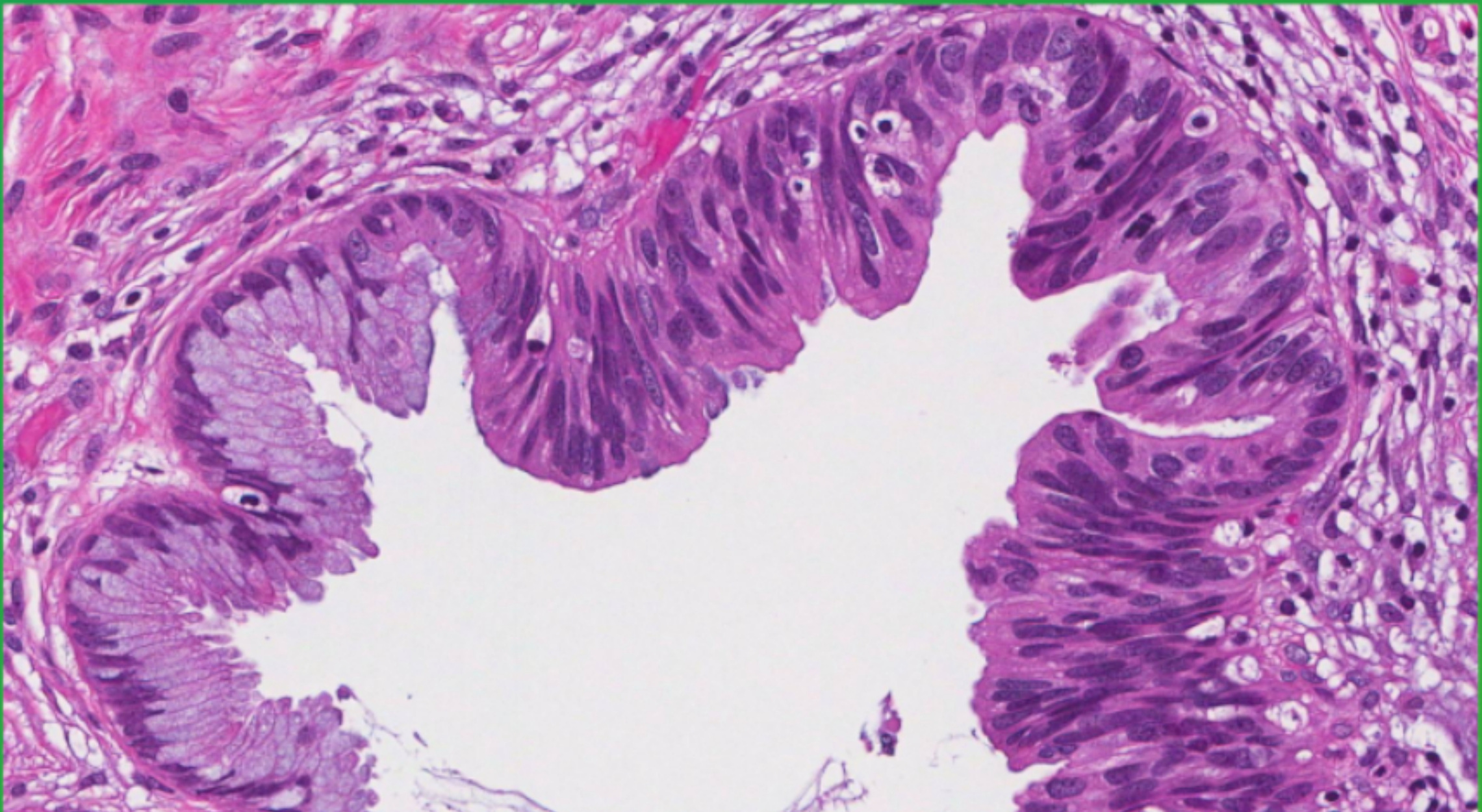
Henrietta Lacks (1920-1951)

"Spenderin" der ersten immortalisierten
Zelllinie

Als Urenkelin eines weißen
Sklavenbesitzers wuchs sie
nach dem Tod ihrer Mutter bei
ihren Großeltern auf, wo sie
auf deren Farm mitarbeiten
musste. Gleichzeitig konnte
sie jedoch 6 Jahre die Schule
besuchen.



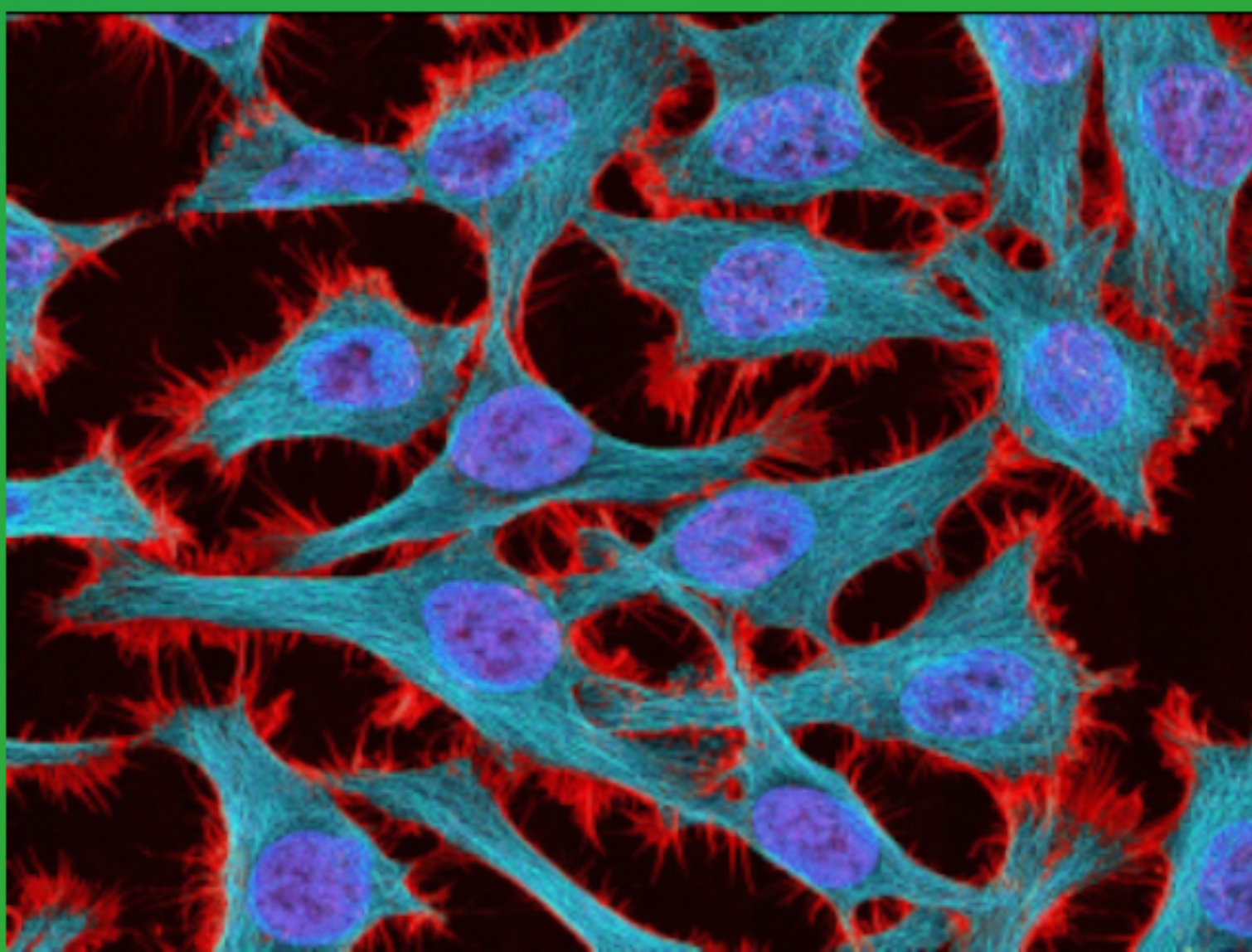
1951 wurde sie in das *Johns Hopkins Hospital* in Baltimore gebracht, einem der wenigen Krankenhäuser in denen Afroamerikaner*innen damals behandelt wurden. Hier wurde eine Geschwulst an ihrem Gebärmutterhals festgestellt, die sich als Adenokarzinom herausstellte.



Während einer der Behandlungen des Karzinoms wurden daraus, ohne ihr Wissen, Gewebeproben entnommen.

Bis zu diesem Zeitpunkt war es nur gelungen aus animalen Zellen unsterbliche Zelllinien zu etablieren, also Zellkulturen, die sich unbegrenzt oft teilen können.

Eine der Zellen der von Lacks entnommenen Proben erwies sich jedoch als unsterblich, teilte sich also in immenser Geschwindigkeit und in hoher Zahl. Sie wurden *HeLa-Zellen* genannt.



Weder Lacks selbst, noch ihre Familie hatten einer Zellentnahme zugestimmt, was zu dieser Zeit jedoch auch nicht üblich war.

Auf Bitte der Angehörigen um eine Erklärung wurde ihnen ein Zellbiologiebuch überreicht, darin fänden sie die Erklärung.

Die Verwendung der *HeLa-Zellen* erzielten jährliche Umsätze in Millionenhöhe, während die Angehörigen in Armut lebten.

Die Veröffentlichung der Genomsequenz löste eine Debatte zur Ethik in der Forschung aus.





Henrietta Lacks starb im Oktober 1951 an der Krebserkrankung. *HeLa-Zellen* werden in der Forschung immer noch genutzt, ihre Familie erhielt 2013 die Kontrollrechte für die Nutzung. Sie selbst wurde mit Stiftungen und Ehrungen gewürdigt.

Henrietta Lacks died in October 1951 from cancer. *HeLa cells* are still used in research today, and her family was granted control rights over their use in 2013. She herself has been honored with foundations and awards.

