

HENRIETTA LACKS' IMMORTAL LIFE AND HER CONTRIBUTION TO THE MODERN MEDICINE

Patraș Elena¹

Scientific adviser: Cazacu Eugeniu¹

¹Department of Morphopathology, Nicolae Testemitanu University.

Background. Henrietta Lacks cells were the first immortal cells ever grown in culture, being essential for the study of the AIDS virus and HPV, the discovery of the human polio and papillomavirus vaccine, and the worldwide cancer research. **Objective of the study.** Presentation and elucidation of the contribution of the discovery of Henrietta's cells in contemporary medicine and the debate of the ethical and deontological problem of their collection. **Material and Methods.** The study was conducted based on the study and reviews of various research, scientific publications, medical-scientific websites. **Results.** Henrietta Lacks cells have been dividing from 1951 to the present, which has led scientists to label these cells as "immortal." people. The cell line today serves as a tool for discovering crucial information about the new human coronavirus. However, Henrietta's story drew public attention to a number of ethical issues in biomedical research, including the role of informed consent and confidentiality. **Conclusion.** With the help of Henrietta Lacks cells, the world's oldest and most commonly used human cell line was discovered in laboratories around the world, laying the groundwork for the discovery of HPV, vaccines, and the elucidation of many answers to questions in the COVID-19 pandemic.

Keywords: Henrietta Lacks, discovery, viruses, vaccines, cancer, COVID-19.

VIATA NEMURITOARE A HENRIETTEI LACKS ȘI CONTRIBUȚIA SA ÎN MEDICINA CONTEMPORANĂ

Patraș Elena¹

Conducător științific: Cazacu Eugeniu¹

¹Catedra de morfopatologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Celulele Henriettei Lacks au fost primele celule nemuritoare crescute vreodată în cultură, fiind esențiale pentru studierea virusului SIDA și HPV, descoperirea vaccinului antipoliomielitic și antipapilomavirus uman, cât și cercetarea cancerului la nivel mondial. **Scopul lucrării.** Prezentarea și elucidarea aportului descoperirii celulelor Henriettei în medicina contemporană și dezbaterea problemei etice și deontologice ale colectării acestora. **Material și Metode.** Studiul a fost realizat pe baza studierii și recenziilor diferitor cercetări, publicații științifice, site-uri web cu profil medico-științific. **Rezultate.** Celulele Henriettei Lacks se divid din 1951 până în prezent, ceea ce a determinat oamenii de știință să eticheteze aceste celule „nemuritoare” fiind prima și cea mai mare linie de celule umane care au contribuit la studierea efectele virușilor asupra creșterii celulelor canceroase fără a experimenta pe oameni. Linia celulară astăzi servește drept instrument pentru descoperirea informațiilor cruciale despre noul coronavirus uman. Însă, povestea Henriettei a atras atenția publicului asupra unui număr de probleme etice în cercetarea biomedicală, inclusiv rolul consimțământului informat și al confidențialității. **Concluzii.** Cu ajutorul celulelor Henriettei Lacks, s-a descoperit cea mai veche și mai frecvent utilizată linie celulară umană în laboratoarele din lume, care a pus bazele descoperirii virusului HPV, vaccinurilor, cât și elucidarea multor răspunsuri la întrebările apărute în pandemia COVID-19.

Cuvinte cheie: Henrietta Lacks, descoperire, virusuri, vaccinuri, cancer, COVID-19.