

हेनरीएटा लैक्स: HeLa कोशिकाएँ

हाल ही में हेनरीएटा लैक्स के परिवार ने एक बायोटेक कंपनी के वरिष्ठ मुकदमा समाप्त किया है जिस पर आरोप था कि कंपनी ने बिना सहमति लिये उनकी कोशिकाओं से मुनाफा कमाया है तथा इससे चिकित्सा क्षेत्र में क्रांति आ गई है।

हेनरीएटा लैक्स और उनकी HeLa कोशिकाओं का महत्त्व:

- हेनरीएटा लैक्स एक अफ्रीकी-अमेरिकी मूल की महिला थीं जिनकी वरष 1951 में 31 वर्ष की आयु में [सर्वाइकल कैंसर](#) से मृत्यु हो गई थी।
- उनकी जानकारी या सहमति के बिना डॉक्टरों ने उनके [ट्यूमर का नमूना](#) लिया तथा इसे एक प्रयोगशाला में भेज दिया गया। प्रयोगशाला में पता चला कि उनकी कोशिकाओं में अनश्चित काल तक वृद्धि हो सकती है।
- उनकी कोशिकाएँ जिन्हें [HeLa कोशिकाएँ](#) भी कहा जाता है, पहली अमर मानव कोशिका रेखा बन गई तथा बायोमेडिकल अनुसंधान में सबसे व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली कोशिकाओं में से एक है।
- HeLa कोशिकाओं ने अनेक वैज्ञानिक सफलताओं में योगदान दिया है जैसे कि [पोलियो वैक्सीन का विकास](#), [जीन मैपिंग](#), [कैंसर का इलाज](#), [एकवायरड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिंड्रोम \(एड्स\)](#) अनुसंधान, क्लोनिंग, स्टेम सेल अध्ययन और कोवडि-19 वैक्सीन।
- [वशिव स्वास्थ्य संगठन \(WHO\)](#) ने 13 अक्टूबर, 2021 को हेनरीएटा लैक्स को मरणोपरांत WHO महानदिशक के पुरस्कार से सम्मानित किया था। यह पुरस्कार उनकी असाधारण कहानी को स्वीकार करता है तथा [वैज्ञान एवं स्वास्थ्य के लिये उनकी वशिव-परिवर्तनकारी वरिषसत को मान्यता](#) देता है।
 - WHO महानदिशक का पुरस्कार, WHO द्वारा उन व्यक्तियों अथवा समूहों को दी जाने वाली एक प्रतिष्ठित मान्यता है, जिन्होंने वैश्विक स्वास्थ्य को आगे बढ़ाने में उत्कृष्ट योगदान दिया है, क्षेत्रीय स्वास्थ्य मुद्दों के लिये नेतृत्व के साथ प्रतिबद्धता का प्रदर्शन किया है, साथ ही आजीवन समर्पण, निरंतर वकालत और मानवता के लिये निस्वार्थ सेवा को अपनाया है।

ग्रभाशय ग्रीवा (सर्वाइकल) कैंसर:

- ग्रभाशय ग्रीवा कैंसर, एक प्रकार का कैंसर है जो ग्रभाशय ग्रीवा की कोशिकाओं में प्रारंभ होता है। ग्रभाशय ग्रीवा, ग्रभाशय (ग्रभ) का नचिला, संकीर्ण सरी है।
 - ग्रभाशय ग्रीवा, ग्रभाशय को योनि (जन्म नलिका) से जोड़ती है।
- ग्रभाशय ग्रीवा कैंसर आमतौर पर समय के साथ धीरे-धीरे विकसित होता है। ग्रभाशय ग्रीवा में कैंसर प्रकट होने से पहले, ग्रभाशय ग्रीवा की कोशिकाएँ [डिसिप्लेसिया](#) नामक परिवर्तनों से गुजरती हैं, जिनमें ग्रभाशय ग्रीवा के ऊतकों में असामान्य कोशिकाएँ दिखाई देने लगती हैं। समय के साथ यदा इन कोशिकाओं का नष्ट अथवा हटाया नहीं गया, तो ये असामान्य कोशिकाएँ कैंसर कोशिकाएँ बन सकती हैं तथा बढ़ने के साथ ग्रभाशय ग्रीवा और उसके आसपास के क्षेत्रों में अधिक गहराई तक फैलती चली जाती हैं।
- ग्रभाशय ग्रीवा कैंसर के लगभग सभी मामले (99%) उच्च जोखिम वाले [ह्यूमन पैपिलोमावायरस \(HPV\)](#) के संक्रमण से जुड़े हैं, जो यौन संपर्क के माध्यम से फैलने वाला एक अत्यंत सामान्य वायरस है।

[स्रोत: द हिंदू](#)