

कॅंसर के इलाज के लिये नया सेंसर

चरचा में क्यों ?

वैज्ञानिकों ने एक शोध में पाया है कि जो ट्यूमर कैंसर इम्यूनोथेरेपी द्वारा तन जाते हैं वे अपने डीएनए को पास की प्रतरिक्षा कोशिकाओं में छोड़ देते हैं, जिससे एक अलर्ट तंत्र विकसित हो जाता है| वही रासायनिक अलर्ट तंत्र सीजीएएस (cGAS) अणु के माध्यम से डीएनए के लिये एक महत्त्वपूर्ण प्रतरिक्षा-तंत्र संवेदक है।

महत्त्व

- अधययन से पता चलता है कि सीजीएएस शरीर की दो परतिरकषा परणालियों को जोडने में एक महततवपरण भमिका अदा करता है।
- वे प्रतरिक्षा प्रणाली हैं- जन्मजात प्रतरिक्षा प्रणाली, जो प्रारंभिक खतरों को महसूस करती है, और अनुकूलित प्रतरिक्षा प्रणाली, जो सहज प्रतरिक्षा प्रणाली से चेतावनी मिलने के बाद ट्यूमर के वरिद्ध प्रतिक्रिया को बढ़ाती है।
- इन निष्कर्षों में एंटी-कैंसर के इलाज के लिये अधिक प्रभावी रणनीति बनाई जा सकती है, जि<mark>से प्रतरिक्षा चेकपॉइंट नाकाबंदी थेरे</mark>पी कहा जाता है।
- ये चेकपॉइंट ऐसी आणविक बाधाएँ हैं, जिन्हें कैंसर की कोशकाियें सुवयं को पुरतरिक्षा पुरणाली से छिपाने के लिये उतुपनन करती हैं।
- कुछ मरीजों में नाटकीय प्रतिक्रियाओं के बावजूद, कई अन्य मरीजों ने इम्यूनोथेरेपी के प्रतिकोई प्रतिक्रिया नहीं दिखाई है, जो नए थेरेपी के खोज को
 प्रेरित करते हैं, जो पूरी तरह से विभिन्न प्रकार के चेकपाइंट को लक्षित करते हैं जैसा कि इस अध्ययन में ड्रग का उपयोग किया गया था।
- डरग सीडी47 को लक्षित करती हैं। सीडी47 एक सेल परोटीन है जो कुछ ट्रयूमर कोशकिओं में उत्पनन होता है।

क्या है सीडी47

- सीडी47 शरीर की प्रत्येक कोशकिाओं में पाए जाते हैं।
- यह लंबे समय से ज्ञात है कि कई प्रकार की कैंसर कोशिकाएँ स्वस्थ कोशिकाओं की तुलना में सीडी47 को अधिक मात्रा में उत्पादन करती हैं।
- वास्तव में, ट्यूमर में सीडी47 के स्तर जितने अधिक होते हैं, कैंसर का निदान उतना कठिन होता है।

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/new-dna-censor-for-cancer