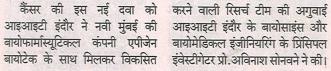
## आइआइटी इंदौर ने विकसित की ब्लड कैंसर की नई दवा

(नईदुनिया प्रतिनिधि)। इंदौर आइआइटी इंदौर को लिंफोब्लास्टिक ल्युकेमिया यानी ब्लड कैंसर के इलाज की नई दवा बनाने में सफलता मिली है। यह खोज ब्लड कैंसर के कारगर और दुष्प्रभाव मुक्त इलाज की दिशा में बड़ी सफलता मानी जा रही है। आडआइटी इंदौर ने 12 वर्ष पहले यानी अपनी स्थापना के साथ ही इस पर शोध शुरू कर दिया था। इस दवा का क्लीनिकल ट्रायल जल्द ही टाटा मेमोरियल अस्पताल मुंबई के एडवांस सेंटर फार ट्रीटमेंट रिसर्च एंड एजुकेशन इन कैंसर (एसीटीआरईसी) में किया है। नई दवा को अभी कोड नेम शुरू हो रहा है।





एम-एस्पार दिया है। दवा को विकसित कैंसर की इस नई दवा को करने वाली रिसर्च टीम की अगुवाई इंवेस्टीगेटर प्रो. अविनाश सोनवने ने की।

## प्रभावी एस्पैरजाइनेस की खोज

आइआइटी इंदौर के अनुसार लंबे समय से डब्ल्युएचओ के साथ ही सरकार भी कैंसर पर असरदार लेकिन दुष्प्रभाव रहित एस्पैरजाइनेस के विकास पर जोर दे रही थी। अब आइआइटी इंदौर ने प्रोटीन इंजीनियरिंग तकनीक से प्रभावी एस्पैरजाइनेस की खोज की है। इस दवा के शोध के लिए आइआइटी इंदौर को भारत सरकार के डिपार्टमेंट आफ बायोटेक्नोलाजी, बोर्ड आफ रिसर्च इन न्यूविलयर साइंस, डिपार्टमेंट आफ साइंस एंड टेक्नोलाजी के साथ साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड ने वित्तीय मदद प्रदान की है।

## दो चरण में क्लीनिकल टायल

आइआइटी इंदौर के निदेशक प्रो.निलेश जैन के अनुसार टाटा मेमोरियल सेंटर मुंबई में दो चरणों में क्लीनिकल टायल शरू हो रहे हैं । पहला चरण सीमित रोगियों पर नैदानिक परीक्षण का होगा । इसमें दवा की सुरक्षा, सहनशीलता और फार्माकोकाइनेटिक्स जांची जाएगी। दूसरे चरण में बड़े समूह पर दवा का परीक्षण होगा। यह दवा पूरे एशिया महाद्वीप के साथ ही अन्य देशों के लिए अहम मानी जा रही है। भारत में हर साल ब्लड कैंसर के करीब 25 हजार मामले सामने आते हैं जिनमें एक चौथाई बच्चे होते हैं। ऐसे में एक सुरक्षित दवा की जरूरत महसूस की जा रही थी।

उनके साथ ही डा.रंजीत मेहता, सोमिका कैंसर का उपचार करने वाली यह ब्लड कैंसर की अब तक मौजूद दवाओं के सेनगुप्ता और मैनक बिस्वास भी इस शोध दवा एस्पैरजाइनेस पर आधारित है। काफी दुष्प्रभाव हैं। मौजूदा दवाएं लिवर, में शामिल रहे।

कोड नेम में छुपा है फार्मुला: आइआइटी के अनुसार, दवा के कोड नेम में इसका फार्मुला छपा है। दरअसल

किया जाता रहा है। शोध टीम के अनुसार

एस्पैरजाइनेस एक एंजाइम है। खाद्य किडनी, पेंक्रियाज पर दुष्प्रभाव डालती है। वस्तुओं के निर्माण के साथ इस एंजाइम का मौजूदा दवाओं से एलर्जी, न्युरोटाक्सिक, उपयोग पहले से कैंसर की दवा के तौर पर प्रतिरक्षा तंत्र से जुडे रिएक्शन व तमाम शारीरिक नकसान सामने आते रहे हैं। 1