

आईआईटी बीएचयू ने बनाई डबल चेंबर सीरिंज



वाराणसी | निज संवाददाता

आईआईटी बीएचयू के बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग ने डबल चेंबर सीरिंज तैयार किया है। इसमें पाउडर फार्म में दवा व तरल दोनों रहेंगे। जरूरत पर सीरिंज को महज हिलाकर तरल बनाया जा सकेगा। इससे इंजेक्शन लगाने में होने वाली देरी तथा एयर बबल की संभावना नहीं होगी। आईआईटी बीएचयू ने इसको पेटेंट कराने के लिए याचिका दायर की है।

आईआईटी बीएचयू के निदेशक प्रो. प्रमोद कुमार जैन ने बताया कि इंजेक्शन के सुरक्षित उपयोग में यह विधि कारगर साबित होगी। सिंगल चेंबर वाले सीरिंज में पहले तरल को भरकर पाउडर में मिलाना पड़ता है। दवा की शीशी को कुछ देर हिलाकर इंजेक्शन में भरकर मरीज को लगाना पड़ता है। इसमें संक्रमण की संभावना होती है। डबल चेंबर सीरिंज 3 डी प्रिंटिंग और जैव-संगत सामग्रियों से तैयार हुई है। मानव पर उपयोग की अनुमति मिलने पर उसे बाजार में लाया जाएगा। डॉ. संजीव महतो ने बताया कि टिशू इंजीनियरिंग और बायो माइक्रो फ्लूइडिक्स (टीईबीएम) प्रयोगशाला तथा बायो मेडिकल इंजीनियरिंग के शोधकर्ताओं ने इसे तैयार किया है।

हिन्दुस्तान — 13.09.2018