

ख़ात

अगस्त 2003

विज्ञान एवं टेक्नॉलॉजी फीचर्स

मूल्य 15.00 रुपए

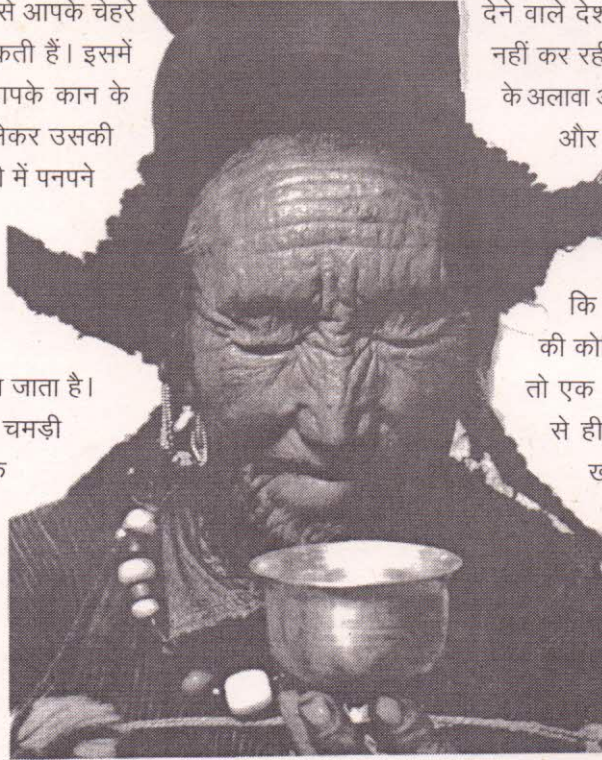
रॉबर्ट हुक का
सूक्ष्मदर्शी

क्या दिल का हाल
जानते हैं कुत्ते?



झुर्रियां हटाने का तरीका

ब्रिटेन में आजकल ऐसे विज्ञापन नज़र आते हैं, अपना फेसलिफ्ट स्वयं के हाथ। यह एक ऐसी तकनीक का विज्ञापन है जिसकी मदद से आपके चेहरे की झुर्रियां मिटाई जा सकती हैं। इसमें किया यह जाता है कि आपके कान के पीछे से थोड़ी सी चमड़ी लेकर उसकी कोशिकाओं को एक तश्तरी में पनपने दिया जाता है। जब काफी सारी कोशिकाएं तैयार हो जाती हैं तब इन्हें इन्जेक्शन की मदद से झुर्रि वाले स्थान में चमड़ी के नीचे डाल दिया जाता है। वहां पर ये एक पूरी नई चमड़ी बना लेती हैं। इस तकनीक का विकास हुस्टन (टेक्सास) के आइसोलागेन ने किया है। आइसोलागेन का दावा है कि ये कोशिकाएं बिल्कुल सामान्य चमड़ी के रूप में बढ़ती हैं और इस तकनीक में कैंसर का कोई



खतरा नहीं है। मगर यू.एस. के खाद्य व औषधि प्रशासन ने इस तकनीक को अभी स्वीकृति नहीं दी है। प्रशासन का कहना है कि इस तकनीक के इंसानी परीक्षण से पहले अनुमति नहीं दी जा सकती।

मगर ब्रिटेन में यह तकनीक काफी लोकप्रिय हो गई है। इससे पूर्व इसी काम के लिए एक अन्य तकनीक बोटॉक्स का विकास हो चुका है। पिछले वर्ष बोटॉक्स की बिक्री 44 करोड़ डॉलर रही थी। इससे पता चलता है कि इस तरह

के उपचारों का बाज़ार कितना विशाल है।

सवाल यह उठता है कि क्या इस तकनीक को अनुमति देने वाले देश में निगरानी व्यवस्था काम नहीं कर रही है? ब्रिटेन और ऑस्ट्रेलिया के अलावा अब न्यूज़ीलैण्ड, दक्षिण कोरिया और हांगकांग में भी यह सुविधा

उपलब्ध कराने पर विचार चल रहा है। इस तकनीक के हिमायतियों का मत है

कि शरीर से अलग करके चमड़ी की कोशिकाओं को विकसित करना तो एक पुरानी तकनीक है। 1987

से ही इस तकनीक का उपयोग खास तौर से जलने के शिकार लोगों के लिए किया जाता रहा है। अभी तक ऐसी कोई खबर नहीं है कि ये कोशिकाएं कैंसर में तब्दील हुई हों। मगर नए सिरे से परीक्षण के पक्षधरों का तर्क यह है कि अभी

तक इस तकनीक का उपयोग ऐसे लोगों के लिए ही किया गया है जो कष्ट में थे। और साल में हज़ार-दो हज़ार ऐसे मरीज़ होते हैं। वहां थोड़ी कम सुरक्षित तकनीक से भी काम चल सकता है। फिर कुल सैम्पल इतना छोटा है कि विभिन्न दूरगामी प्रभावों को देख पाना असंभव है। अब इस तकनीक का उपयोग स्वस्थ व्यक्तियों पर होगा (मतलब सौंदर्य वृद्धि के लिए)। इसलिए यह ज़्यादा सुरक्षित होनी चाहिए। अतः नए सिरे से परीक्षण ज़रूरी है। (स्रोत विशेष फीचर्स)