फ्रूट फ्लाई का मस्तष्कि मानचत्रिण

स्रोत: द हदिू

हाल ही में, वैज्ञानकिों ने एक वयस्क फ्रूट फ्लाई के सम्पूर्ण मस्तष्कि का मानचत्रिण कयिा, जो एक ऐसी सफलता है जसिसे पशुओं और मनुष्यों में मस्तष्कि की कार्यप्रणाली के बारे में हमारी समझ में वृद्धि होगी।

- **उद्देश्य:**
  - इसका उद्देश्य यह **समझना है कि मस्तष्कि कसि प्रकार कार्य करता है** तथा कौन से संकेत **मस्तष्कि के स्वस्थ कार्यों को समर्थन प्रदान करते हैं।**
- **अनुसंधान का दायरा:**
  - अध्ययन में **फ्रूट फ्लाई** में 139,000 से अधकि न्यूरॉन्स के बीच **50 मलियिन से अधकि तंत्रकिा कनेक्शनों का मानचत्रिण कयिा गया,** जो न्यूरोबायोलॉजकिल अनुसंधान का एक सामान्य मॉडल है।
- **कनेक्टोम वकिास:**
  - इस अनुसंधान ने **वयस्क फ्रूट फ्लाई के मस्तष्कि के लयि एक संयोजकता नरि्मति की,** जसिसे कृमि ?????????????? ???????? और फ्रूट फ्लाई के लार्वा जैसे सरल जीवों के अध्ययन का वस्तिार हुआ।
- **तंत्रकिा वज्ञिान में अनुप्रयोग:**
  - **फ्रूट फ्लाई,** जो सीखने, याद रखने और सामाजकि संपर्क जैसे व्यवहार करने में सक्षम होती हैं, मनुष्यों से संबंधति मस्तष्कि कार्यों के अध्ययन के लयि मूल्यवान मॉडल के रूप में काम करती हैं।
- **फ्रूट फ्लाई का परचिय:**
  - **फ्रूट फ्लाई, ड्रोसोफलिडि परविार का हस्सिा हैं,** जनि्हें आमतौर पर **सरिका, वाइन या पोमेस फ्लाई के रूप में जाना जाता है और ये आमतौर पर पके या सड़े हुए फलों पर पाई जाती हैं।**
  - पछिले 100 वर्षों से यह **जैवकि अनुसंधान में व्यापक रूप से प्रयुक्त मॉडल रहा है, जसिने कई खोजों में योगदान दयिा है।**
  - इसका **जीनोम पूर्णतः अनुक्रमति है, जसिसे** इसके जैवरसायन, शरीरक्रयिा वज्ञिान और व्यवहार के बारे में व्यापक जानकारी प्रदान करती है।

और पढ़ें: कनेक्टोम, ब्रेनवेयर

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/brain-mapping-of-fruit-fly