

মানব মস্ তষ্ কেরে রে।গে নরিময়রে 'সুপার কম্ পডিটার'! আন্ তর্ জাতকি একদল গবষেকেরে দাবি য়িনে নলি ও গবষেণা সফল হলে শগিগরিই মানব মস্ তষ্ কেরে সমকক্ ষ হয়ে উঠতে চলছে ওই সুপার কম্ পডিটার। গবষেকরা জানয়িছেনে, একটা পিরণিত মানব মস্ তষ্ কেরে প্ রায় ১০ হাজার কে টা নিউরন থাকে। আর এরা একে আন্ ঘরে সঙ্ গে য়ুক্ ত। প্ রতটি নিউরন প্ রতসিকেনে ডে কয়কেশ' কে টা ধরনের হসিব করে থাকে। আর প্ রতমি হু র তে মস্ তষ্ কেরে সব নিউরনেরে সম্ মলিতি কর্ মকাণ্ ড এখনও রহস্য ঘে মে ডা। আর সেই রহস্য উন্ মে।চনরেই চেষ্টা চলছে জার্ মানতিে।

কাজটা অবশ্ য করছনে ইউরে।পরে বিভিন্ন ন দেশেরে বজি্ ঞ্ণীরা মলিে। তাদরে দাবি, এমআরআইয়েরে মাখ্ যঘে প্ রথমে মানব মস্ তষ্ কেরে বিভিন্ন অংশেরে ত্ রমিত রকি ছবিতি লা হয়ছে। এরপর বিভিন্ন উদ্ দীপনায় প্ রতটি নিউরন ঠকি কীভাবে সাড়া দেয়, সেই তথ্ য জে।গাড করে একটা সুপার কম্ পডিটারে তুলে রাখার চেষ্টা করছনে বজি্ ঞ্ণীরা।

সেই তথ্ যেরে ওপর ভতি্ তিকরে ওই সুপার কম্ পডিটারেরে মাখ্ যঘে মস্ তষ্ কেরে বিভিন্ন অংশ নজিদেরে মখ্ যে কীভাবে সংঘে।গে রক্ ষা করে তা-ও পরীক্ ষা করে দেখছনে জার্ মানরি ডাপলেডর ফরে বজি্ ঞ্ণীরা। দলেরে প্ রধান গবষেক সুইজারল্ যান্ ডেরে বজি্ ঞ্ণী হনেরি মারক্ রাম জানান, বছর বারেরে মখ্ যই গবষেণা শেষে হয়ে যাবে বলে তাদরে আশা। মারক্ রাম জানালনে, গবষেণা সফল হলে মস্ তষ্ কেরে বিভিন্ন রে।গেরে চকি। সা আনকে সহজ হয়ে যাবে। এমনকি নিউরনেরে বিভিন্ন ন ওষু্ ধ মানবদহেরে ওপর পরীক্ ষা করার ক্ ষতে রে যপেব বধিনিধিখে আছে তা-ও থাকবে না। কারণ এই গবষেণার ভতি্ তিতে তেরি করা যাবে রে।বাট, যার আচার-আচরণ হবে একবারে মানু ষেরে মত। ফলে এর ওপরই বিভিন্ন ওষু্ ধেরে প্ রভাব পরীক্ ষা করা যাবে। এর আগে মারক্ রাম ও তার নেত্ ত্ বে একদল গবষেক ১৫ বছর ধরে ইন্দ্ রেরে মস্ তষ্ কেরে ওপর পরীক্ ষা চালয়িছেলিনে। কনি তু মানু ষেরে মস্ তষ্ ক নয়িে গবষেণা করা য়ে এর থেকে আনকে কঠনি তা মনে নয়িছেনে মারক্ রাম। জার্ মানরি সংবাদমাখ্ য ঘজা করে ওই গবষেক দলেরে নাঘ দয়িছে 'টিফিফ্ রাঙ্ কনেস্ টাইন'। কারণ গবষেকদেরে দাবি, এই গবষেণা সফল হলে মস্ তষ্ কেরে কাজকর্ য নকল করে কম্ পডিটাররা নজিে নজিইে চনি তাভাবনা করতে পারবে। এই গবষেণার জন্ য ইউরে।পিয় ইউনয়িনেরে তরফ থেকে একশ' কে টা ইউরে। সাহায্ যেরে কথা য়ে।ষণা করা হয়ছে।

প্ রতবিছর বশি বজু ডে প্ রায় ২০০ কে টা ম্যানু ষ ত্ যালবাইমার্ স, স্ কটিজো ফ্ রনেয়িপহ মস্ তষ্ কেরে কনে। না কনে। রে।গে আক্ রান্ত হন। কনি তু বশেরিভাগেরে রে।গেই সময়মত।ে চহি্ নতি হয় না। ফলে মস্ তষ্ কেরে রে।গেরে বধিযটি ক্ রমইে জটলি আকার ধারণ করছে। আর তাই এই গবষেণার সাফল্ যেরে ওপরই হয়তে। নরি ভর করছে কে টা কে টা ম্যানু ষেরে ভবষি্ ষ। তবে ওই সুপার কম্ পডিটারেরে কাজ চালয়িে যাওয়ার জন্ য প্ রয়ে।জনীয় বদি্ যু। জে।গাড করাটাই এখন সব থেকে বড় চ্ যালপ্ রে জ।

মারক্ রামেরে সহকারী বজি্ ঞ্ণী রচিার্ ড ওয়াকার জানালনে, কাজ চালানোর জন্ য মস্ তষ্ ক ঘন্ ত্ রটির বদি্ যু। লাগে নামমাত্ র। আর তা কাজ করে চলে নব্ বই-একশ' বছর। অথচ সেই কাজ করতে সুপার কম্ পডিটারেরে লগে যাবে বপিল্ পরমিাণ বদি্ যু। রচিার্ ডেরে মত, মস্ তষ্ ক এত কম শক্ তিতে কী করে কাজ চালাতে পারে তা যদ। একবার জানা যায়, তবে হয়তে। প্ থবীর শক্ তরি চাহদি মটোনোর পথ খুলে য়েতে পারে।