



## রোগ চিকিৎসায় ডিজিটাল ডাক্তার

সুমন ইসলাম

ইমেজিসনের ক্ষেত্রে চারুলক্ষণ অগ্রগতি হয়েছে। হার্ট অ্যাটাকের আক্রান্ত হলে এখন তা নিশ্চিত হতে আর আপনাকে কাছাকাছে কাছে ছুটিয়ে দেতে হবে না। আপনার পক্ষে দুবা প্যার্টিফেনই বলে দেবে অপরি হার্ট অ্যাটাকের শিকায় কি না এবং এ পর্যায়ে আপনাকে ঢিক কী করতে হবে। এই চারুলক্ষণ বিধায়িত উভয়বন্ধন ইত্যাকার এখন হার্ট অ্যাটাকে স্মৃতি হাজ অনেক কাছে যাবে বলে আশা করা হচ্ছে। এখন হার্ট অ্যাটাকের ফলে শুরু হৃত্কৰ ব্যাখ্যা অনুভব হওয়ার অঙ্গেই পক্ষে দুবা প্যার্টিফেন সরাই দেবে ব্যায়ক্রিয় উপর্যুক্ত কাণ করে ফেলবে এবং জলযন্ত্রের সরবিত পরিচালিত অবগত ও বেরকৃত করবে। একই সাথে সতর্কবার্তা পাঠাবে অর্থনৈতিক পেয়ে স্মৃতি চিকিৎসাসেবা নিশ্চিত করবেন।

এখন আপনি হাসপাতালে পৌছবেন তখন আপনার বাকিগত ব্যাহুত্বা; এবং অন্যান্য ভাট্টা প্যার্টিফেন সেতে নিয়ে চিকিৎসক তার ড্যাবলেট পিস্তুল বিশ্বেষণ করে দেখবেন। আপনার কাছিকে থাকা আকচেছাইচি ড্রেসেট থাকবে আপনার পরিচিতি এবং কাইটেল সাইন তথা অত্যরিক্ত স্ক্রেল বিষয়াক অন্য সব কথা। আপনাকে তাঁকাপিকভাবে পুরো কান করা হবে এবং ফলাফলের স্তুতি ইন্দোর পার্টিয়ে দেয়া হবে বশাস্ত একটি রোবট সার্ভিসের কাছে। এই রোবট কর্তৃ যোরাকেস প্রার্থনাতে। সেভাব পুরোপুরি না দেবেই সে একটি সুন্দর ছিন করে চিকিৎসার কাজটি করবে। তারপর আপনাকে পার্টিয়ে দেয়া হবে ব্যক্তিগত। একটি রোবট সর্বকান্ধিকভাবে আপনাকে মনিট করবে। ইই ডেফিনিশন টেলিকন্ট্রোলের মাধ্যমে আপনার পিণ্ডিত ক্ষমতায়ে কেবলমাত্র আপনার ক্ষেত্রে এবং ক্ষেত্রের কাজটি করা হবে। বক্তৃতাপ মনিটের করা হবে ঘোষাকেস প্রার্থনাতে। পরে এক সব তথ্য বিশ্বেষণ করে দেখা হবে আপনি ব্যবহৃতভাবে সেরে উঠেছেন কি না। এসব ক্ষেত্রে পরে যদি বিশিষ্ট সফ্যাচ হার্ট অ্যাটাক হোৱামো না যায়, তাহলে আপনার ঘোষাকেস ডিফিনিশনের এ প্রাপ্তিতে ব্যক্তিগতভাবেই ব্যবহৃত দেয়া হোৱা দেবে, যা হার্ট অ্যাটাকহোৱাই আপনার জীবন বাঁচাবে।

পুরো বিষয়টি প্রাপ্তকের হাতে মনে হতে পাবে, এজনে ভবিষ্যতের কথা। অর্থাৎ ভবিষ্যতে এখন দিন আসবে, যখন কেউ আর হার্ট অ্যাটাকে মরা যাবেন না। অ্যাটাক হওয়ার সাথে সাথেই প্যার্টিফেন কিম্বা রোবট পোছবে কেবল ভর্তুলিক ব্যবহৃত দেবে। ফলে নিশ্চিত মৃত্যুর হাত থেকে রক্ষা পাবে জীবন। এক অর্থে পার্টেকের ভাবনা পুরোপুরি সুন্দর বলা যাবে না। কারণ সতর্কার ক্ষেত্রেই এখনো



বহুল করে ক্ষিতি ক্ষয়েব। অপারেশন টেনিসের অন্য পাশে অবস্থান নেয়া। একজন মাঝুর সার্জিন নিয়ন্ত্ৰণ বা পরিচালনা করেন রোবট ব্যক্তিগতেকে। রোবটেন এই ব্যক্তিগতে ব্যবহৃত করে অনেক সূজাতিসূজ তাৰা ও কৰা সমূব। এসব কাজ করতে নিয়ে চিকিৎসকদের হাত অনেক সহজ কেবল ডায়লেও রোবট ব্যবহৃত ক্ষেত্রে সে সহসা নেই। তাই অপারেশন হয় অভিযোগ ক্ষিতি ও সৃজ্ঞতাৰ। তাহাতো অগ্রণ অপারেশনের সময় যেহেনে কাটিতে হতো অন্তত ১০০ মিনি, দেখানে এখন কাটিল লাগে যায় ১২ মিনি। গোপীন আয়োগী লাগে সময়ও লাগে অগ্রণের জন্যে অনেক কম। তাই হাসপাতালে অবস্থানের মেয়াদ করে এবং একই সাথে সুশ্ৰয় হয় সূজাতিসূজৰ অৰ্থ ও সহযোগ।

ক্ষিতি সূজাতিসূজ রোবট রয়েছে, যারা দেহে কেবলেৰকম কাটিকাটি ছাড়াই শলাচিকিত্সার কাজটি করে থাকে; যা মাস্টার আর প্রেত ট্রান্সলিমাস আজোসকপি রোবট সংকেপে মাস্টারের ডিজাইন এমনভাবে কৰা হয়েছে যে কেবল এটি দেহে কেবল কাটিকাটি না করে কেবল সুন্দের তেজের নিয়ে নল ছুকিয়ে পক্ষেছুল্লি থেকে ডিউআর অপসূরণ করতে পাবে।

এমিকে কার্যে হেলন বিশ্ববিদ্যালয়ে হার্টলক্ষণের নামে একটি মিলিয়ের অৰ্থাৎ সুন্দৰ রোবটিল রোবট তৈরিৰ কাজ কৰছে, যেটিকে একটি হিন্দুৰ মাধ্যমে পার্টিয়ে দেয়া হবে জনবস্তুৰে

পৃষ্ঠে। সেখান থেকে এটি হার্টের পরিচূড়ি মনিট কৰতে এবং ব্যাসিসতত্ত্বের প্ৰয়োজনীয় সিকিমুৰ্বেশনা দেবে।

**সাহায্যকাৰী গ্রাবট :** সব তোমাই কিন্তু সৰুজন নয়। বেশিৰভাগ হাসপাতালে ব্যবহৃত রোবট মূলত চিকিৎসকে সাধনৰ কাজ কৰে সেখান সহায়কাৰী মত। আইচিসি বিশ্বেতে কৰ ছুড়ে বলেছেন, নৰাতীক হাসপাতালগৰ্বেতে সাহায্যকাৰী রোবট দ্বাৰা খৈই সাধনৰ ঘটনা। এলিভেনে আপনার জন্য কোনো রোবট অপেক্ষায় থাকলেও অবাক হবেন না। জাপানেৰ গৰোবৰেৰা প্ৰিশিকণাবী সৰ্বত চিকিৎসকদেৰ জন্য নায়িৰ মতো সেখানে একটি রোবট তৈৰি কৰতেছেন। প্ৰিশিকণাবী যথন সেই রোবটকে ব্যাৰ দেয় বা কৃল ছানে অমাক কৰে তখন রোবটটি যন্তৰ পাওয়াৰ অভিযোগ কৰে। তখন প্ৰিশিকণাবী বৃৰচতে পাবে যে তাৰ কাৰণতি সঠিক হচ্ছে না।

**টেলিভায়েলিসিস :** সুকেব ওপৰ সুন্দৰ রোবট গৰ্তাৰ আধে আপনাক প্ৰয়োজন হবে ভায়াগ্নিসিস কৰাবলৈ। প্ৰচলিত নিরামে এটি কৰাবে গোলো পোহাতে হৈলৈ মানু যন্তৰ। এ হেলে মুকি দিতে পাবে তেলিকলক্ষণেৰে বাৰষ্টা। এ ব্যাবস্থাৰ প্ৰযোগ অভিযোগৰ অভিযোগ পাৰেন।

তাই তাৰ হাসপাতালেৰ পৰিবৰ্তে ব্যাসা ব্যৱেই পাবেন সীমান্তেৰেলি চিকিৎসাসেৰা।

**সাহায্যকাৰী হ্যাঙ্গেট :** সিঁড়ি অবস্থেৰ মনে নিচৰাই যোৰাই হেলথকেয়ারেৰ বিষয়তি ছিল। তাৰ কাজেৰ অগ্রগতি সেই ইহিতই দেয়। তাৰ পৰ্টফেনই হয়তো একদিন ক্ষেত্ৰে বাধা নিৰীক্ষক এবং রোগ নিৰ্ণয়ক। প্যার্টিফেনেৰ ভাটা ঘোনেৰ মাধ্যমে চিকিৎসকদেৰ কাছে পাঠনোৰ ব্যাবস্থা ইইতামধোই কাৰ্যকৰি কৰাবৈছে। এখন বিশ্বে কোম্পানি হ্যাঙ্গেটেৰ মাধ্যমে স্যাম্পল সংগ্ৰহেৰ বিষয়তি নিয়ে কাৰবে।

ভায়াসিস গোপীৰা ইইতামধোই তাৰেৰ অভিযোগ ব্যাবহৰ কৰে কৰতে গুৰুৰোকেৰ মায়া পৰিমাপ কৰতে পাৰছেন। আইবিজিস্টোৰ নামে একটি গুৰুৰোক্টান বাজারে এসেছে। নিষে নিষেই যাতে যোৱা সক্ৰেমণ পৰীক্ষা কৰা যাব। তাৰ জন্য একটি যন্ত ড্যাক্সিনেৰ কাজও এণ্ডিয়ে চলেছে। মুকৰাজোৰ বিশ্ববিদ্যালয়গৰ্বেৰ একটি কলসোৰ্সাইম এজন্য ৫৭ লক্ষ পাঁচড় বিনিয়োগ কৰাবৈছে। এই যন্তেৰ প্রাণ ধাৰবে হ্যাঙ্গেট কিভাৱে পিসিৰ সাথে যুক্ত। এৰ ফলে স্পেশ্বিভাৱে এই নিষয়টি নিয়ে চিকিৎসকেৰ মুখেয়ুদি জাত হৈলৈ না। চিকিৎসক গোপীৰা কাছ দেখে পাওয়া ভাটীৰ ভিত্তিতে চিকিৎসাসেৰা নিতে পাৰণোৱে। মালসিক থাকছেৰ ক্ষেত্ৰেও সাহায্য কৰতে পাবে এই প্যার্টফেন।

**অভ্যন্তৰীণ ভায়াগ্নিসিস :** মেডিকাল ভাটা তথ্য প্যার্টফেনেৰ মাধ্যমেই সংগ্ৰহ কৰা সমূলৰ নয়। এটি পৰেপৰীভাৱে পেতে হৈলৈ প্ৰয়োজন ঘোষাকেস ভিত্তিৰ কৰি কাইটেল এবং সেখানে কাটিকাটি কৰা হৈলৈ প্ৰযোজন। ঘোষাকেস প্ৰযোজনেৰে পৰামৰ্শ পাৰেন।

তাই এটা নিশ্চিত কৰেই কো যাৰ, এগুলি দিন দূবে ন্যা, যখন চিকিৎসাসেৰা দেয়াৰ যন্ত ধাৰকৰে পক্ষেত বা হ্যাঙ্গবাধেৰ কেৱলৈ।

চিকিৎসক : [Sumanislam7@gmail.com](mailto:Sumanislam7@gmail.com)