

দী ঘনিস ধরেই বিহুজি হবে, হয়ে পর্যাপ্তে
ছিল। কিন্তু এখন তা বাজে রূপ
নিয়েছে। চিকিৎসার কাজে রোগীদের
ব্যবহার করে গেছে। আবার এ কাজটি করতেও
আয়োজনাভুক্ত চিকিৎসা বিজ্ঞানীয়া। সমাজের
বিভিন্ন ফেরতে রোগীদের ব্যবহার ক্রমাগত
বছরগুলো অশ হিসেবেই এখন এসে গেছে
চিকিৎসক রোগী। এই রোগীই প্রমাণ করে
দিয়েছে যে, অঙ্গোপচার তথ্য একজন অভিজ্ঞ
চিকিৎসকই করতে সক্ষম তা নয়, রোগীর মাঝে
যত্নের পক্ষেও সত্ত্ব। রোগীটিরের অংশগতি
সম্পর্কে যাদের ধৰণী অবল নয়, তাদের পক্ষে
এটি অশ বিশ্বাস করা একটি কষ্টসরণী বটে।

গত জুনে অ্যারাল্যান্ডের কর্তৃ ইউনিভের্সিটি
মার্টিনিটি হসপাতাল তথ। সিটিউএমএইচ-কে
পরিষ্কৃত করা হয়েছে 'ইউনিপিয়াল রোবটিক
গাইনেকোজিঙ্ক্যাল এপিসেকুরি'-এ।
হসপাতালের বেশ কিছু অঙ্গোচারের মার্কিন
দেশে হচ্ছে রোবটের হাতে। এর মধ্যে ক্যালো
অ্যাক্সেরোলী অপারেশন থেকে ডে' বরে খুব
সামান্য অপারেশনও করতে হবে রোবটের
দিকে। এটা ইউনিপের একমাত্র হসপাতাল,
যেখানে ক্যালোর অক্সিজন এবং ক্যালোর ছাঁড়া
অন্য রোগীদেরও স্পেসিফিক রোবটের সাহায্যে
অপারেশন করানোর পরীকলনা করা হচ্ছে। গত
কয়েক বছর ধরে সিটিউএমএইচে পরীক্ষামূলক
অসম্ভ্য অ্যোগ্যতার কর্তৃত রোবটিক। ২০০৭
সাল থেকে হসপাতাল কর্তৃপক্ষ রোবটের
দিকে অক্সেপ্টেরের সিদ্ধান্ত দেয়। যেসব রোবট
এই অপারেশনগুলো করে, তাদের প্রোগ্রামের
নাম 'প্র ফিলসি'। এর ব্যাপক ক্ষেত্রে মিলিটের
ইউনো। এই রোবটগুলো খুব সুস্থ এবং
নিয়ন্ত্রণে অসম্ভ্য অপারেশন করতে সক্ষম
হয়েছে। রোগীর মেঝে অ্যোগ্যতারের তেমন
ক্ষেত্রে দাগও অনেক সময় দেবা যায়নি। দেখা
গেছে রোবটগুলো যেসব অপারেশন করতে,
সেসব রোগী সুস্থ সেরে উঠতেছে। তাই
হাসপাতালে রোবটের অভিযন্তা গৃহীত

অসমা কৰা হচ্ছে, প্ৰতিয়াতে হচ্ছে তাৰেকেনো
অপ্পারেশনের পুৱেটিই যজ্ঞ ৰা বোবটীৰ সাধারণ
কৰা সম্ভব হবে। তবে এই সৃষ্টিৰ কৰ্ম
হউনিভিসিটি মাটিজৰিমিটি হাসপাতালে যেসব
অপ্পারেশন গ্ৰেটেৰা কৰছে, তাৰ সিনেক ভৌজু নজৰ
ৰাখছেন ক্রীড়াৰে বিশেষজ্ঞ ছ. যাচি হিউচেট এবং
ড. বেরি ও'ব্ৰেইলি। প্ৰতিটি অপ্পারেশনের সময়
তাৰা বেটুভৰে পথখে থাকিবলৈ।

ବୋର୍ଡିଆ "କି-ହେଲ୍" ସାଙ୍ଗରୀ ପକ୍ଷତିକେ ଅଶ୍ରୁପଢ଼ାନଙ୍କୁ କରାଇ । ଏହି ପକ୍ଷତିକେ ବୋର୍ଡିଆ ଦେହ ଥୁବ ହେଉ ହେଲ୍ ଛିନ୍ନ କରେ ଅପାରେଶନ କରାଇ । ଏକଟି ଛିନ୍ନ ଦିଲେ କାମରୂପ ଦେଖାଣେ ହେ, ଆଜ ଅନ୍ତରି ଦିଲେ ଅପାରେଶନର ସମ୍ବନ୍ଧ । ଦେଖା ଯାଏ, ବୋର୍ଡିଆ ଏହି ଅପାରେଶନଙ୍କୁ କରାଇ ନିର୍ଭିତତାରେ । ତ, ହିଉଟିଟ ଜ୍ଞାନ, ବୋର୍ଡିଆ ଦିଲେ "କି-ହେଲ୍" ଅପାରେଶନର ସବଚାନ୍ତେ ବଢ଼ି ଫୁଲିବା ହେଲ୍— ହିମରିକ ମୁଣ୍ଡିକୋଳ ଥେବେ ପୁରୋ ଅପାରେଶନଟି ଦେଖା ସକ୍ତି, ଯା ଆଧୁନିକ ଅପାରେଶନ ଦେଖା ସକ୍ତି ନାହିଁ ।

এছাড়া আরেকটি সুবিধা হলো— গোপন নিজেই
বুকডেন পারতে চিক কেস সহজে কেবল কাচমারা

ধরতে হবে। অত্যন্ত শুক্র এবং সিন্থুরাতে ক্যামেরা
দ্বারাতে পারে রোবটস। এ জন্য আদেশ কোনো
সহকারী প্রয়োজন হয় না কিন্তু করো ওপর
শির্ষেও করতে হয় না। স্বচ্ছতায় বড় কথা হলো—
অপরেক্ষণের সময় রোবোট দেহে কোনো ধরনের
কল্পনা অনুভূত হয়নি। অর্থাৎ অত্যন্ত অভিজ্ঞ
চিকিৎসকও ধরণ অঙ্গোচার করেন তখনও রোবোট
দেহ বিজ্ঞান পরগত কাপড়তে থাকে।

ଶିଖିତେ ଏଥାର୍ଡାର୍ଟ୍ ଗାହି ଲୋକେ ଅଜିକ୍ରାନ୍

ରୋବଟ କରିଛେ ଅନ୍ତ୍ରୋପଚାର



अमरा दिल्ली

ରୋବଟିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ତଥା ହସା ୨୦୦୯ ମାଲେ । ଏହା
ଆମେ ୨୦୦୭ ମାଲେ ଛୋଟ କ୍ରିଟିକ୍ ଏବଂ
ଆମାରଶ୍ଯାମେ ଧ୍ୱନି ରୋବଟିକ
ପ୍ଲାଟଫରମ୍ମରେ ଜିକାଳ ସାର୍ଜନର କରା ହସା ।

ମ୍ୟା ହିନ୍ଦୁ ସିନ୍ଦୁରେ ଉତ୍ତର ବେଜୁଲୁଶେଖରେ ପ୍ରକାଶ ଦେଇଥିଲା ଏବଂ ଡିଭାର ଏମନଙ୍କାଳେ ନକଶା କରା, ଯା ଶଳଚିକିତ୍ସକୁଦେର ଦେଇ କାଜାତି ସମସ୍ତ୍ର କରାର ବିଶେଷ ଶୁଦ୍ଧିବାଦାର୍ଥିତ ଅଭିଭାବା । ଅପାରେଶ୍ଵରେ ଛାନ୍ତି କ୍ରିମେ ଫୁଟେ ଓଟେ ଅଭାବ୍ୟ ପ୍ରତି ଏ ବିଜ୍ଞାନିତିଭାବେ । ଫଳେ ପୁରୋ ବିଜ୍ଞାନାତି ଆମେ ସଂକିଳିତ ଉପରେ ସମ୍ପଦିତ କରା ବାବୁ ହୁଏ । ରୋପଟେର ବାହୁଦଳେ ଖୁବଇ ବିଭିନ୍ନଭାବେ ଅପାରେଶ୍ଵନଙ୍କଲେ ପ୍ରାଣୋଜୀବୀ କାଜାତି କରାକେ ପାରେ । ବାହୁଦଳୋ ଶଳଚିକିତ୍ସାଯା ବାଲହାରେ ଜନ୍ୟ ପ୍ରୋଜୋଜୀବୀ ଯଶସ୍ଵାତି ଏବଂ ଉତ୍ତର ବେଜୁଲୁଶେଖରେ ଆନ୍ଦୋଶକାରିକ କ୍ୟାମେରା ଦର୍ଶକରେ ଧରେ ରାଜ୍ୟରେ ସମ୍ମାନ ହୁଏ । ବର୍ତ୍ତମାନରେ

ନାହାରାଙ୍ଗା ଓ ମାନୁଷର ହାତେର ମହିଳା ସାବଧାନ ।
ତାଙ୍କାଙ୍କ ପୁରୋ ପରିପ୍ରକଟ ଏହିଲାଭାବେ କରା ହୋଇଥି
ଯାତେ ଅପାରେଶ୍ନର ସମୟ କୋଣୋ ଧରନେର ଭୁଲ ନା
ହୁଏ । ଚିକିତ୍ସକରା ସମ୍ବନ୍ଧ କୋଣୋ ଗୋଟିଏ ଅପାରେଶ୍ନ
କରିଲେ ତଥାବୁ କମା ଧରନେର ଭୁଲ ହାତେ ପାରେ ବୀ ବଶ
ଯାଏ ପ୍ରାରାହୁ ଭୁଲ ହୋ ପାରେ । ଯାର ଜୀବ ମୈଜାରାତ
ସିକେ ହୁଏ ଗୋଟିଏ । ବିଶେଷଜ୍ଞା ବଳାହୁ, ଦୀ ଭିନ୍ନି
ପରିପ୍ରକଟ ଭୁଲେର ସୂଚନା ନେଇ । ମାନୁଷ ସାମାନ୍ୟରେ ଯେ
ଧରନେର ଭୁଲ କରେ, ତୋବୁ ଚିକିତ୍ସକ ତା କିମ୍ବାତେହି
କରବେ ବୀ । ଦୀ ଭିନ୍ନିରେ ସର୍ବିକାଳ ସିସ୍ଟେମରେ ଗୋଟିଏ
ଯେ ସୁଲବାଧିକ୍ରମେ ପାରେବ ତାର ମଧ୍ୟେ ରହିଛେ—
ଅପାରେଶ୍ନର ସମ୍ବନ୍ଧ ବ୍ୟାଧି କମ ଅନୁଭବ ହେଉଥାଏ,

ଭାରତୀୟମୁଖ ଧ୍ୟାକ, ଇନ୍ଦ୍ରଜିତଶବ୍ଦ ବା ସହଜମନ୍ଦରେବୁକି
କମ ଧ୍ୟାକ, ହଙ୍ଗମନାମ କମ ହେଯା, ମୃତ୍ୟୁ ଆରୋଗ୍ୟ ଲାଭ
କରେ ସାମ୍ପରିକ କାଜେ ଫିଲେ ଯେତେ ପରା ଏବଂ
ସର୍ବୋପରି ଅର୍ଥ ସମ୍ଭାବ ହେଯା । ଅମାଦିକେ
ହାଲପାତାଲେର ସୁରିଦୀ ହଲୋ— ଗୋଟିଏ ମୃତ୍ୟୁ ସୁଧ ହେଯେ
ସାମ୍ଭାଵ୍ୟ ମୁକ୍ତ ହାଲପାତାଲ ଭାଗ କରେ । ତାହିଁ ତାମେର
ପକ୍ଷେ ବୈଶି ଗୋଟିକେ ମେବା ଦେବୀ ସମ୍ମବ୍ନ ।

সিইউএমএইচের এই সাফলা সম্পর্কে
মন্তব্য করতে শিয়ো ইউনিসি/সিইউএমএইচের
অবস্থানেকে আন্ত গাহিনোকোলজির প্রয়োগের
এবং ইউনিসি কলেজ অব মেডিসিন আন্ত
হেল্পের প্রধান ত. জন হিপ্পল বলেছেন,
রোবটিক সার্জারি প্রশিক্ষণ কেন্দ্র হিসেবে
কর্তৃপক্ষ এই সাফলা যাচাই আগ্রহ ডিজিটাল এবং
যৌবনভাবে কাজের জন্য এটি একটি চমৎকার
সুযোগ। এমনটি যদি করা যাব তাহলে বিশ্বের
শেষ চিকিৎসা সেবা মিশ্রিত করা সম্ভব।

এসিকে এই সিইউএমএছিচে এই
গুরুবারের মতো সন্তুষ শুসবের কাজে
সহজেভা করেছে গোপনি। পেট্রিক এবং আল
গুরুবারের লক্ষ অতিথির নাম ছুসি। এই
দম্পত্তির আগের সন্তুষতি গৰ্ভপাত্র হয়ে
হাত। আসের গৰ্ভশীল ছিল সুরক্ষ। বিস্ক্যুবেজ
বা গৰ্ভপাতের জন্য এটা সকলজো বড় কারণ।
এ ধরনের রোগ ডিক্রিসার প্রাচীনক
শলাদিকিস। প্রতিতে তু সিন হাসপাতালে
থাকতে হয় এবং সুষ্ঠ হতে সময় লাগে ত মাস।
কিন্তু স্ব তিনিই সার্জিক্যাল সিস্টেমের আগ্রাহ্য
একটি গোপনি আসের গৰ্ভশীল পরীক্ষা করে
এবং গ্রোজনীয় অপারেশন করার এক সঠিকের
যথেষ্ট তিনি সুষ্ঠ হয়ে ওঠে। আসেই ইউজেপেস
গুরু নাবী, যিনি এই সুবিধা পেলেন। এরপর
আল অঙ্গসন্ত্ব হল এবং নিশ্চিন্ত যোগী পর্যবেক্ষ
শিখতিকে গৰ্ভে রাখতে সক্ষম হন। এক পর্যায়ে
লসি ভুয়িট হয়।

ইউরোপে একমাত্র কলেকশন দ্য ভিলসি
রোবটিক সিস্টেম ব্রথারস হচ্ছে। আশা করা
হচ্ছে, ইউরোপের অন্যান্য হাসপাতালেও এই
পদ্ধতি হঠভিত্তে পড়বে। ড. বেরি ও'রেইলি
কলেজে, লুসিয়া জন্মগ্রাম আমাদের জন্য একটা
অসাধারণ ঘটনা। আমরা অত্যন্ত উৎসুকি। দ্য
ভিলসির সাফল্যের এটা একটা সুষ্ঠান্ত। আমদের
মতো অনেকেই এখন জানেন সমস্যা দূর করে
সক্ষম হাবরে সহজে হারে।

একটি একম জোর দিয়েই বলা যায়, মানুষ
তার কাজের ফেজে যে ভুলভূল সহজাত করে বা
লিঙ্গের অঙ্গে হয়ে যাও, রোকটের ফেজে তা
হওয়া সম্ভব না। কাজের রোকট সিনিট কমাজের
ভিত্তিতেই কাজ করে থাকে। তার মধ্যে থাকে না
কোনো আন্তঃ-শুণ্ঠি। একটি যত্ন হিসেবে তার
কাজ হয় যত্নের মতেই। যানুসরে মতে বহু
চিহ্ন তাকে একসাথে করতে হয় না। সে অন্ধ তার
কাজকুই বোঝে। তাই মানুষ চিকিৎসকের
তুলনায় রোকট চিকিৎসকের ভুল দেখি বললেই
চলে। রোকটকে লিঙ্গে অপ্রয়োগ্যের করাসূল এই
উদ্দেশ্যে প্রয়োজন প্রয়োজিক পর্যাপ্ত।

क्रिएटिव : sumonislam7@gmail.com