

PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG TRUYỀN VIDEO THỜI GIAN THỰC ỨNG DỤNG CHO CHỮA TRỊ TỪ XA BỆNH NHÂN BỊ ĐỘT QUY

Quách Công Hoàng

Khóa QH-2007-I/CQ, ngành Công nghệ Điện tử-Viễn thông

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Đột quy, bên cạnh việc gây tử vong, cũng là nguyên nhân hàng đầu gây ra tàn phế nghiêm trọng và lâu dài. Nhiều người sống sót sau đột quy bị tàn phế cả về tinh thần và thể chất. Việc hồi phục chức năng cho bệnh nhân bị tàn phế sau đột quy cần được bắt đầu sớm, lâu dài và cần nhóm phục hồi có kỹ năng. Vì vậy Hệ thống phục hồi chức năng từ xa được xây dựng để các bệnh nhân bị đột quy sau khi ra viện vẫn có được sự chăm sóc, và hướng dẫn hồi phục cần thiết của bác sĩ. Hệ thống có khả năng đo các thông số của cơ bản, thu hình ảnh của bệnh nhân chuyển tới bác sĩ hướng dẫn qua mạng thông tin 3G. Để đảm bảo cho việc chẩn đoán bằng hình ảnh trên môi trường mạng 3G có băng thông hạn chế và không ổn định, tín hiệu video được thu và nén theo chuẩn H.264 với những tùy chọn phù hợp, và được truyền đi theo giao thức RTP.

Từ khóa: đột quy, hệ thống phục hồi chức năng từ xa, RTP, H.264, 3G.