

## LỜI MỞ ĐẦU

Máy gia tốc tuyến tính đầu tiên được ra đời vào năm 1929-1930 và bắt đầu được cấp bằng sáng chế vào năm 1932. Sự ra đời của máy góp phần thúc đẩy công việc điều trị ung thư cho bệnh nhân một cách thuận lợi hơn. Máy LINAC là một loại máy phức tạp về mặt cấu tạo lẫn nguyên lý hoạt động cho nên việc đảm bảo an toàn cho từng bộ phận là rất cần thiết, việc này nhằm đảm bảo máy luôn hoạt động một cách chính xác và giúp bệnh nhân được điều trị một cách an toàn hơn. Đối với một nhà Vật lý Y khoa chắc hẳn ai cũng đều phải hiểu rõ những phép kiểm tra về độ chính xác của từng bộ phận hoạt động của máy. Trong trường hợp nếu một trong các thiết bị không còn hoạt động hay khi kiểm tra không còn độ chính xác so với quy chuẩn ban đầu đưa ra thì nhà Vật lý Y khoa cần kiểm để biết được chỗ sai ở đâu và cần cân chỉnh sao cho phù hợp.

Trong khoá luận này tôi thực hiện việc hiệu chuẩn chùm tia electron trong máy gia tốc tuyến tính LINAC của hãng Elekta Specise sản xuất. Khoá luận này được trình bày với nội dung theo trình tự như sau :

Chương 1: Giới thiệu các vấn đề liên quan đến khoá luận

Chương 2 : Tổng quan lý thuyết các vấn đề liên quan đến khoá luận

Chương 3: Thiết bị và phương pháp

Chương 4: Kết quả

Chương 5: Bàn luận

Chương 6: Kết luận