

NOBEL GUIDE - PHẦN MỀM HỖ TRỢ CẮM GHÉP RĂNG NHANH NHẤT

Ngày 10/10, nguồn tin của Bệnh viện VF cho biết họ sẽ áp dụng một phần mềm tin học hỗ trợ việc cắm ghép răng. Qua đó giúp bệnh nhân không phải chờ lâu và hạn chế tổn thương. Tuy nhiên, chi phí cắm một implant với phần mềm hỗ trợ là gần 1.700USD.

Cấy ghép Implant là sự lựa chọn tốt nhất cho những bệnh nhân mất răng. Tuy nhiên, thực tế cho thấy các điều trị bằng Implant vẫn chiếm tỷ lệ rất thấp so với các phục hình tháo lắp hay cố định. Vì một số nguyên nhân chính như: thời gian chờ quá lâu (3-6 tháng); bệnh nhân sợ đau, sợ biến chứng sau phẫu thuật; bệnh nhân không đủ xương hay có cấu trúc giải phẫu nằm ở vị trí cản trở việc phẫu thuật...

Một ca cắm ghép implant. (Ảnh: Lan Anh)

Phần mềm Nobel Guide ra đời nhằm giải quyết những khó khăn này. Phần mềm này được Công ty Nobel Biocare – Mỹ phát triển và đăng ký bản quyền. Theo đó, Nobel Guide là phần mềm tin học hỗ trợ bác sĩ lên kế hoạch điều trị và "cấy" Implant bằng máy tính. Căn cứ vào phim CT của bệnh nhân, Nobel Guide cho biết chính xác khối lượng, chất lượng xương cũng như các cấu trúc giải phẫu của bệnh nhân.

Từ đó, các bác sĩ sẽ thiết lập kế hoạch điều trị chọn Implant phù hợp với từng bệnh nhân và "cấy" Implant vào nơi thích hợp nhất. Đó là nơi có đủ xương với chất lượng cao mà không cần phẫu thuật.

Phần mềm này có thể ứng dụng cho mọi trường hợp. Biến chứng cũng có thể xảy ra trong bất cứ một cuộc phẫu thuật nào. Tuy nhiên, Nobel Guide sẽ tạo ra một "Mẫu hướng dẫn phẫu thuật" (Surgical Guided Template) giúp bác sĩ có một tiến trình "Phẫu thuật xâm lấn tối thiểu" (Minimum Invasive Surgery) trong khoảng thời gian ngắn nhất với độ chính xác cao.

Quy trình này sẽ hạn chế tối đa các tổn thương mà tiến trình phẫu thuật cổ điển có thể gây ra. Các bác sĩ có thể gắn răng giả cho bệnh nhân ngay sau khi phẫu thuật mà không cần phải chờ 6 tháng như trước đây.

Tuy nhiên, chi phí khá cao cho một ca cắm ghép Implant (bao gồm chân răng và răng) tại một số bệnh viện lớn có giá khoảng 1.125USD - 1.200USD tùy theo từng trường hợp. Chi phí cũng sẽ thay đổi tùy theo từng trường hợp và thời gian phẫu thuật. Nếu bệnh nhân vừa cắm ghép răng kết hợp với ghép xương thì sẽ tiết kiệm được chi phí hơn.

Ngày 12/10/2007, ThS.BS Bác sĩ Jean Haziza - chuyên gia Implant nha khoa sẽ thuyết trình về những kinh nghiệm ứng dụng phần mềm Nobel Guide trong Implant và thực hiện cắm ghép Implant với sự hỗ trợ của phần mềm này tại BV FV.

Hương Cát