Ứng dụng vật liệu tự tiêu mới
trong phẫu thuật gãy xương hàm mặt cho bệnh nhân

- Chấn thương, gãy xương vùng hàm mặt chiếm tỷ lệ khoảng 5% trong tổng số gãy xương của cơ thể nguyên nhân do va đập. Tỷ lệ này có xu hướng tăng lên trong giai đoạn hiện nay, nhất là ở Việt nam. Điều trị gãy xương vùng hàm mặt phải đạt được hai yêu cầu là phục hồi hình thể giải phẫu thẩm mỹ của khuôn mặt và chức năng của các cơ quan.
- Phẫu thuật chấn thương chỉnh hình đã và đang phát triển mạnh mẽ và sử dụng các nẹp vít kim loại trong điều trị chấn thương với phương pháp điều trị như phẫu thuật mở kết hợp xương nẹp vít, đóng đinh nội tủy… Cùng với sự phát triển của khoa học kỹ thuật, vật liệu sinh học đang dần thay thế các vật liệu truyền thống trong phẫu thuật mang lại hiệu quả an toàn cho người bệnh.
- Nếu như trước đây với những tổn thương gãy xương, bệnh nhân phải mổ hai lần để lấy vít ra, thì nay với việc ứng dụng vật liệu tự tiêu mới, bệnh nhân sẽ thoát được cảnh phải trải qua hai lần phẫu thuật.
- Trên thế giới, nẹp vít tự tiêu xuất hiệnđầu tiên tại Mỹ từ đầu thập kỷ 90 của Thế kỷ XX, là một giải pháp kỹ thuậttốt vừa kế thừa được ưu điểm của nẹp vít thông thường, đạt được độ cứngchắc, ổn định của 2 đầu xương gãy; vừa khắc phục được nhược điểm phảitháo bỏ nẹp vít, tránh cho bệnh nhân phải tiến hành phẫu thuật lần 2, vừa tốnkém kinh tế, thời gian cũng như để lại sẹo xấu, ảnh hưởng đến thẩm mỹ vàtâm lý của bệnh nhân. Ngoài ra, nẹp vít tự tiêu có thể đóng vai trò tươngđương với các tổ chức khi những liệu pháp xạ trị sau phẫu thuật được tiếnhành; ích lợi khác là khả năng thấu quang, thuận lợi cho chẩn đoán hình ảnhsau phẫu thuật. Ngày nay, các hệ thống nẹp vít tự tiêu đều mang tính tương hợp sinhhọc cao, được sử dụng rộng rãi và đang có triển vọng là một trong nhữngphương pháp điều trị chấn thương.
- Cấu tạo của các nẹp tự tiêu được tổng hợp từ phản ứng polyme hóa các dẫn xuất cacbon từ thiên nhiên. Đây là dạng vật liệu ưu việt nhất hiện nay dùng cho chấn thương chỉnh hình, với các ưu điểm là không gây độc hại và không bị biến dạng, ăn mòn, có tính tương thích sinh học cao, có độ bền cơ học tốt. Nẹp vít tự tiêu sinh học là một phát minh quan trọng trên thế giới về ứng dụng vật liệu tự tiêu trong y khoa, đặc biệt là trong ngành chấn thương chỉnh hình. Hiện nay, vật liệu này đã được ứng dụng an toàn và hiệu quả trong điều trị kết hợp xương cho các bệnh nhân tại 40 quốc gia trên thế giới.Với vật liệu mới này, bệnh nhân sẽ không cần phải mổ lần hai để lấy vít ra như trước đây mà vít tự tiêu hoàn toàn và được chuyển hoá thành xương nội sinh. Điều này sẽ giúp rút ngắn thời gian hồi phục và tiết kiệm chi phí đáng kể cho bệnh nhân, tránh những rủi ro có thể gặp phải khi bệnh nhân phải mổ lần hai để lấy vít ra.Với các vật liệu bằng kim loại trước, sau khi bình phục,

bệnh nhân phải trải qua lần phẫu thuật thứ hai để rút vít. Tuy nhiên, vật liệu mới sẽ vừa bảo đảm giá trị của việc hỗ trợ cố định xương, làm liền xương, vừa tự tiêu. Sau 1 - 2 năm, vật liệu này sẽ tan dần vào xương, bệnh nhân không cần phải trải qua cuộc phẫu thuật tháo vật liệu.

- Hiện nay khoa Răng Hàm Mặt Bệnh viện C Đà Nẵng đã và đang áp dụng vật liệu mới này vào điều trị phẫu thuật gãy xương hàm mặt và bước đầu đem lại hiệu quả rất tốt cho bệnh nhân, chi phí nẹp vít loại tự tiêu sinh học đang được bảo hiểm thanh toán.