BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH LÀO CAI

****

**QUY TRÌNH KỸ THUẬT**

**PHẪU THUẬT CỐ ĐỊNH CỘT SỐNG CỔ LỐI TRƯỚC, GHÉP XƯƠNG ĐIỀU TRỊ MẤT VỮNG CỘT SỐNG CỔ DO CHẤN THƯƠNG**

QTKT.06.NGOẠI CT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Người viết** | **Người kiểm tra** | **Người phê duyệt** |
| **Họ và tên** | **Thạc sĩ. Nguyễn Phú Duy** | **BSCKII. Lù Tà Phìn** | **BSCKII. Phạm Văn Thinh** |
| Ký  |  |  |  |

**QUY TRÌNH**

**QUY TRÌNH KỸ THUẬT**

**PHẪU THUẬT CỐ ĐỊNH CỘT SỐNG CỔ LỐI TRƯỚC,**

**GHÉP XƯƠNG ĐIỀU TRỊ MẤT VŨNG CỘT SỐNG CỔ DO CHẤN THƯƠNG**

**1. ĐẠI CƯƠNG**

- Chấn thương cột sống cổ là một chấn thương rất nặng, để lại nhiều di chứng nặng nề

- Cột sống cổ gồm có 7 đốt sống và rất dễ tổn thương khi có lực tác động mạnh. Tổn thương có thể là nhân đĩa đệm, vỡ thân đốt sống hoặc các gai ngang, gai sau, các dây chằng liên gai… Tổn thương nặng nề nhất là gãy trật các đốt sống cổ làm tổn thương tuỷ cổ.

- Có nhiều phương pháp phẫu thuật theo đường cổ lối trước, lối sau hoặc phối hợp cả hai đường tuỳ theo tổn thương và tuỳ theo mục đích cố định.

- Phẫu thuật lấy đĩa đệm cột sống cổ đường trước, ghép xương và nẹp vít cố định được thực hiện từ năm 1950 bởi Smith và Robinson. Phương pháp này đã chứng minh được nhiều ưu điểm và được dần hoàn thiện cho tới ngày nay vẫn được ứng dụng rất rộng rãi ở các trung tâm phẫu thuật cột sống trên thế giới.

**2. CHỈ ĐỊNH**

- Chấn thương cột sống cổ làm tổn thương đĩa đệm, thân đốt sống mà không làm tổn thương các gai sau.

- Chấn thương thân đốt sống mà tổn thương kiểu giọt lệ “Tea Drope”

- Ngoài ra có thể áp dụng phẫu thuật này cho các trường hợp thoát vị đĩa đệm cột sống cổ 1 tầng

**3. CHỐNG CHỈ ĐỊNH**

-Bệnh nhân trong tình trạng đa chấn thương mà nguy cơ tử vong gần

-Nhiễm trùng vùng cổ trước

**4. THẬN TRỌNG**

**5. CHUẨN BỊ**

**5.1. Người thực hiện:**

- Phẫu thuật viên chuyên khoa

- 01 hoặc 02 phụ mổ

- 01 giúp việc

- Kíp dụng cụ: 01 dụng cụ viên

**5.2. Thuốc**

- Lidocain 2%

- Adrenaline 1mg

- Muối rửa

**5.3. Vật tư**

- Găng tay phẫu thuật

- Bơm tiêm

- Miếng dán phẫu thuật ( Opside)

- Nẹp cột sống cổ lối trước 1 tầng, 2 tầng, 3 tầng

- Vít cột sống cổ tự taro các cỡ, một tầng 4 vít, cứ thêm một tầng cần thêm 2 vít

- Miếng ghép đĩa đệm

- Lưỡi dao mổ các loại.

- Chỉ khâu các loại.

- Bông gạc, bơm tiêm.

- Tay dao điện, vật liệu cầm máu…

- Dẫn lưu 01 bộ

- Cồn 70 độ

- DD povidine

- Nước rửa tay

**5.4. Trang thiết bị:**

- Bộ dụng cụ đại phẫu, một số dụng cụ chuyên về phẫu thuật cột sống cổ lối trước.?

- 01 Máy khoan cắt trong phẫu thuật sọ não - cột sống

- Dao điện đơn cực, lưỡng cực, kính vi phẫu, C-arm, máy hút.

**5.5. Người bệnh** - Người bệnh và gia đình được giải thích rõ trước mổ về tình trạng bệnh và tình
trạng chung, về những khả năng phẫu thuật sẽ thực hiện, về những tai biến, biến chứng, di chứng có thể gặp do bệnh, do phẫu thuật, do gây mê, giảm đau, do cơ địa của người bệnh.

- Người bệnh được nhịn ăn trước mổ 6 h

**5.6.Hồ sơ bệnh án**

- Hồ sơ bệnh án ngoại khoa đầy đủ, lâm sàng, cận lâm sàng, thăm dò chức năng phục vụ chẩn đoán và điều trị

- Các biên bản hội chẩn, phiếu duyệt mổ, cam đoan của bệnh nhân hoặc người nhà

**5.7. Thời gian thực hiện kỹ thuật** từ 01h đến 02 h

**5.8. Địa điểm thực hiện kỹ thuật**

Tại các phòng mổ vô trùng có đầy đủ các máy móc thiết bị phù hợp cho ca phẫu thuật cột sống cổ.

**5.9 Kiểm tra hồ sơ**

a. Kiểm tra người bệnh: Đánh giá tính chính xác của người bệnh: đúng người bệnh, đũng chẩn đoán, đũng vị trí cần phẫu thuật…

b. Thực hiện đúng bảng kiểm an toàn phẫu thuật, thủ thuật.

c. Đặt tư thế người bệnh: Nằm ngửa trên bàn mổ, độn gối dưới vai, cổ ngửa tối đa hoặc đầu gắn trên khung Mayfied

**6 . TIẾN HÀNH QUY TRÌNH KỸ THUẬT**

**6.1. Bước:**

- Sát trùng vùng mổ, trải săng vô khuẩn

- Gây tê da và các lớp dưới da bằng Lidocain 1% pha Adrenalin 1/100.000

**6.2. Bước 2:**

- Rạch da đường ngang hoặc bờ trước cơ ức đòn chũm hoặc đường ngang

- Bóc tách các lớp cân cơ vùng cổ trước bên

- Dùng van kéo các tổ chức thực quản, khí quản vào trong, cơ ức đòn chũm và động mạch cảnh ra ngoài

- Xác định vị trí đốt sống tổn thương trên C.am

**6.3. Bước 3**

- Đặt bộ vén, mồi vào đốt trên và dưới đốt tổn thương

- Dùng dao mổ cắt thân đĩa đệm tổn thương, dùng thìa nạo sạch đĩa đệm đến bề mặt xương các đốt sống trên và dưới

- Dùng kính vi phẫu để kiểm tra mức độ lấy sạch tổ chức đĩa đệm đến dây chằng dọc sau (Tùy từng trường hợp cụ thể).

- Trường hợp cần lấy bỏ thân đốt sống vỡ thì dùng khoan mài lấy bỏ thân đốt sống bị tổn thương

- Nắn chỉnh cho hết di lệch của các đột sống

- Đo khoảng cách trống giữa hai thân đốt vừa làm sạch.

**6.4. Bước 4:**

- Sát trùng vùng mào chậu rộng rãi, trải săng vô khuẩn

- Rạch da trên mào chậu, bộc lộ xương

- Đục mảnh xương chậu vừa đủ ghép khoảng trống liên thân đốt.

- Cầm máu, khâu phục hồi chỗ đục lấy mảnh xương chậu, băng vô trùng

**6.5. Bước 5:**

- Ghép mảnh xương chậu vào liên thân đốt

( Trường hợp sử dụng mảnh ghép thì không phải đục mảnh xương chậu)

- Đặt nẹp bắt các vít vào thân đốt sống

- Cầm máu, bơm rửa sạch phẫu trường

- Đặt dẫn lưu hố mổ

- Khâu vết mổ theo các lớp giải phẫu

**6.6. Kết thúc quy trình**

- Đánh giá tình trạng người bệnh sau phẫu thuật

 - Hoàn thiện ghi chép hồ sơ

- Bàn giao người bệnh về phòng hồi tỉnh theo dõi sau phẫu thuật

**7. THEO DÕI VA XỬ LÝ TAI BIẾN**

**7.1.Tai biến trong khi thực hiện kỹ thuật**

- Chảy máu trong mổ do tổn thương các mạch máu nhỏ

- Xử lý cần bóc tách nhẹ nhàng, từng lớp, tránh làm tổn thương các mạch máu dù nhỏ, nếu tổn thương mạch nhỏ thì đốt điện cầm máu, nếu mạch lớn khâu bằng chỉ Prolene .

**7.2. Tai biến sau mổ**

- Nếu chảy máu sau mổ, tụ máu vết mổ phải phẫu thuật lại cầm máu

- Nếu nuốt vướng, sì rò thực quản cần mổ khâu lại thực quản

- Nếu có tổn thương khí quản thì mở khí quản.

**7.3. Biến chứng muộn**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. Hướng dẫn quy trình kỹ thuật chuyên ngành Ngoại khoa- chuyên khoa Phẫu thuật thần kinh”, Bộ Y tế số 200/ QĐ- BYT ngày 16 tháng 01 năm 2014

2. Quyết định số 3023/ QĐ- BYT ngày 28 tháng 7 năm 2023 Của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành “Đề cương tài liệu chuyên môn Hướng dẫn quy trình kỹ thuật khám bệnh, chữa bệnh”

PHỤ LỤC

**DANH MỤC**

**CHUẨN BỊ ĐỂ THỰC HIỆN KỸ THUẬT PHẪU THUẬT CỐ ĐỊNH CỘT SỐNG CỔ LỐI TRƯỚC, GHÉP XƯƠNG ĐIỀU TRỊ MẤT VŨNG CỘT SỐNG CỔ DO CHẤN THƯƠNG**

 *(Ghi chú: danh mục và số lượng có thể thay đổi trển thực tế thưc hiện kỹ thuật tuỳ từng trường hợp cụ thể hoặc diễn biến trong cuộc mổ)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Danh mục chuẩn bị** | **Đơn vị** | **Số lượng** |
| 1 | **Lao động trục tiếp**  | Người | 5 |
| 1.1 | Phẫu thuật viên | Người | 1 |
| 1.2 | Phụ mổ | Người | 2 |
| 1.3 | Dụng cụ viên | Người | 1 |
| 1.4 | Giúp việc | Người | 1 |
| **2** | **Thuốc**  |  |  |
| 2.1 | Lidocain 1%  | ống | 3 |
| 2.2 | Adrenalin 1/100.000 | ống | 1 |
| 2.3 | Muổi rửa 0,9% 500ml | chai | 1 |
| **3** | **Vật tư**  |  |  |
| 3.1 | Vật tư cấy ghép |  |  |
| 3.2 | Dụng cụ |  |  |
| 3.2.1 | Lưỡi dao mổ  | cái | 2 |
| 3.2.2 | Mũi khoan mài  | cái | 0,1 |
| 3.3 | Vật liệu |  |  |
| 3.3.1 | Tay dao điện đơn cực | cái | 0,2 |
| 3.3.2 | Tay dao điện lưỡng cực | cái | 0,1 |
| 3.4 | Thuốc thử |  |  |
| 3.5 | Chất hiệu chuẩn |  |  |
| 3.6 | Sinh phẩm chẩn đoán |  |  |
| 3.7 | Vật tư khác |  |  |
| 3.7.1 | Vật liệu cầm máu các loại | gói | 1 |
| 3.7.2 | Gạc mổ to | gói | 1 |
| 3.7.3 | Gạc mổ nhỏ | gói  | 2 |
| 3.7.4 | Chỉ khâu cân cơ các loại | sợi | 2 |
| 3.7.5 | Chỉ khâu da  | sợi | 1 |
| 3.7.6 | Nẹp vít cột sống cổ lối trước 1 tầng, 2 tầng, 3 tầng | cái | 1 |
| 3.7.7 | Vít cột sống cổ tự taro  | vít | 5 |
| 3.7.8 | Miếng ghép đĩa đệm (cage) | cái | 1 |
| 3.7.9 | Bộ dẫn lưu vết mổ | cái | 1 |
| 3.7.10 | Povidine | ml | 200 |
| 3.7.11 | Găng tay mổ | đôi | 5 |
| 3.7.12 | Cồn 70 độ | ml | 30 |
| 3.7.13 | Dung dịch rửa tay | ml | 50 |
| 3.7.14 | Bơm tiêm + kim (các cỡ) | cái | 1 |
| 3.7.15 | Miếng dán vết mổ | Miếng | 1 |
| 3.7.16 | Áo mổ | cái | 0,015 |
| 3.7.17 | Khẩu trang | cái | 0,015 |
| 3.7.18 | Săng mổ các loại | cái | 0,015  |
| **4** | **Trang thiết bị**  (sử dụng trực tiếp) |  |  |
| 4.1 |  Bộ dụng cụ đại phẫu | Bộ | 1 |
| 4.2 |  Kính vi phẫu | Cái | 1 |
| 4.3 |  Bộ dụng cụ phẫu thuật cột sống cổ | Bộ |  |
| 4.4 |  C-arm | Cái | 1 |
| 4.5 |  Máy khoan cắt trong phẫu thuật cột sống | Cái | 1 |
| 4.6 |  Máy hút | Bộ | 1 |
| 4.7 |  Dao điện | cái | 1 |