

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành quy trình kỹ thuật về hỗ trợ điều trị vết thương bằng máy Plasmamed

GIÁM ĐỐC BVĐK HUYỆN HOÀNG HÓA

Căn cứ Luật khám, chữa bệnh số 15/2023/QH15;

Căn cứ Quyết định số 3023/QĐ-BYT ngày 28/7/2023 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;

Căn cứ Quyết định số: 898/QĐ-BYT ngày 15/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành hướng dẫn quy trình kỹ thuật hỗ trợ điều trị vết thương bằng máy Plasmamed;

Căn cứ Quyết định số: 737/QĐ-BYT ngày 15/6/2023 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành danh mục chuyên môn kỹ thuật trong khám bệnh, chữa bệnh để làm cơ sở xây dựng định mức kinh tế kỹ thuật;

Căn cứ Quyết định số: 2538/QĐ-BYT ngày 15/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành hướng dẫn quy trình kỹ thuật hỗ trợ điều trị vết thương bằng máy Plasmamed;

Căn cứ Quyết định số 08/2022/QĐ-UBND ngày 22/2/2022 của UBND tỉnh Thanh Hóa về việc Ban hành phân công, phân cấp quản lý tổ chức bộ máy, biên chế và cán bộ, công chức, viên chức thuộc UBND tỉnh Thanh Hóa quản lý;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học kỹ thuật, họp ngày 04/10/2024;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Kế hoạch tổng hợp, bệnh viện đa khoa huyện Hoàng Hóa,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Quy trình kỹ thuật khám, chữa bệnh “Hỗ trợ điều trị vết thương bằng máy Plasmamed” thực hiện tại Bệnh viện đa khoa huyện Hoàng Hoá.

(có quy trình kỹ thuật kèm theo)

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Điều 3. Các khoa, phòng và các cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 (t/h);
- HĐKHKT bệnh viện;
- Các đồng chí PGĐ (b/c);
- Lưu: VT, KHTH.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Xuân Lập

QUY TRÌNH KỸ THUẬT

VỀ HỖ TRỢ ĐIỀU TRỊ VẾT THƯƠNG BẰNG MÁY PLASMA MED

1. ĐẠI CƯƠNG

PlasmaMed là máy phát tia plasma lạnh. Tia plasma lạnh gồm nhiều thành phần hoạt chất chứa oxi, hoạt chất chứa ni tơ, ion, electron, bức xạ UV, ... có tác dụng phá vỡ hoặc xâm nhập qua màng tế bào, tiêu diệt hoặc ức chế hoạt động của vi khuẩn, vi rút và nấm.

Mặt khác, plasma lạnh xúc tác cho phản ứng của N₂ với O₂ có trong không khí, NO₂- và NO₃- trong dịch cơ thể thành NO, đóng vai trò quan trọng trong quá trình liền thương của cơ thể: NO kích thích sự phát triển của các tế bào sừng và nguyên bào sợi, kích thích tái tạo biểu mô và sự hình thành tân mạch giúp liền thương nhanh.

Plasma lạnh tác động lên cơ thể không có tính đâm xuyên mà chỉ giới hạn trên vài micro mét bề mặt nên không gây tổn hại tế bào.

Tia Plasma khi được phát ra có màu sáng tím. Khi cự ly chiếu (là khoảng cách từ đầu phát (đầu bút) tia Plasma đến bề mặt vết thương) 0,5cm (có tác dụng diệt khuẩn đường kính khoảng 1cm) được gọi là chế độ diệt khuẩn; Khi cự ly chiếu 1cm (tạo được vùng tác động đường kính khoảng 1cm) được gọi là chế độ liền thương.

Vì vậy, tia Plasma lạnh hỗ trợ điều trị vết thương vì có tác dụng:

- Diệt vi khuẩn hoặc ức chế vi khuẩn bao gồm cả một số vi khuẩn kháng thuốc, vi rút và nấm.

- Kích thích tăng sinh tế bào, tái sinh mô, hình thành tân mạch trong quá trình liền thương.

2. CHỈ ĐỊNH

Người bệnh có chỉ định thay băng gồm:

- Vết thương lâu lành
- Vết thương nhiễm trùng
- Vết thương hoại tử
- Vết loét do tì đè (vùng gan bàn chân, vùng gót chân, vùng cùi chỏ, vùng bả vai, vùng chẩm);

- Vết thương mới có nguy cơ nhiễm trùng, lâu lành như: Vết thương đung dập nhiều, mất da rải rác, vết thương bản, vết thương phù nề, vết thương/ người bệnh đái tháo đường, suy kiệt cơ thể ...

- Vết thương do bỏng.

3. CHỐNG CHỈ ĐỊNH

- Người bệnh đang sử dụng máy tạo nhịp tim hoặc máy khử rung tim,
- Người bệnh có chống chỉ định thay băng thông thường (đang có dấu hiệu suy hô hấp hoặc trụy tim mạch, sốc ...),
- Vết thương vùng mắt.

4. CHUẨN BỊ

4.1. Người thực hiện:

- 01 Bác sĩ
- 01 Điều dưỡng.

4.2. Thuốc

- Bộ dụng cụ thay băng: kéo cong, panh, phẫu tích có máu, không máu
- Dung dịch Natriclorid 0,9%, dung dịch adrenalin 1/200.000

4.3. Vật tư

- Băng, băng, gạc vô khuẩn, băng cuộn, băng dính
- Găng tay phẫu thuật, găng tay sạch

4.4. Trang thiết bị

- Máy PlasmaMed

4.5. Người bệnh

- Giải thích gia đình và bệnh nhân yên tâm, hợp tác điều trị.

4.6. Hồ sơ bệnh án

- Ghi y lệnh thay băng, chiếu plasma vào tở điều trị và ghi thực hiện y lệnh trong phiếu chăm sóc.

4.7. Thời gian thực hiện kỹ thuật

Khoảng 2 – 5 phút.

4.8. Địa điểm thực hiện kỹ thuật

- Phòng kỹ thuật.

4.9. Kiểm tra hồ sơ

5. TIẾN HÀNH QTKT

5.1. Bước 1: Tư thế người bệnh và thầy thuốc

- Người bệnh nằm hoặc ngồi để có tư thế thuận lợi cho việc thay băng và làm thủ thuật.
- Bác sĩ lựa chọn tư thế thuận lợi để làm thủ thuật, máy PlasmaMed cùng bên bác sĩ.

5.2. Bước 2: Bộc lộ vết thương: thực hiện như kỹ thuật hay băng thông thường.

5.3 Bước 3: Làm sạch vết thương

- Dùng gạc mềm vô khuẩn tẩm dung dịch natriclorid 0,9% để rửa vết thương
- Lấy bỏ giả mạc, dị vật, cắt lọc hoại tử (nếu có)
- Dùng gạc vô khuẩn thấm khô vết thương
- Nếu vết thương sâu, bị che phủ: phải bộc lộ vết thương vùng định chiếu tia plasma.

5.4. Bước 4: Chiếu tia plasma

- Bật công tắc nguồn
- Chọn chế độ điều trị tự động hoặc bán tự động của máy PlasmaMed
- Ấn Pedal để khởi động hoặc phát tia plasma
- Đưa đầu chiếu tia Plasma vào vùng vết thương theo nguyên tắc vùng sâu chiếu trước, vùng nông chiếu sau, chiếu từ trung tâm vết thương ra ngoài.

(Thời gian chiếu và cách di chuyển đầu chiếu: ít nhất 10 giây trên điểm tổn thương: dịch chuyển chậm (5mm/s) đầu chiếu tia Plasma trên vết thương theo hình xoay tròn ốc hoặc theo hình chữ chi, hoặc đường thẳng tùy theo hình thể vết thương. Tần suất chiếu 1 lần/ngày)

5.5. Bước 5: Băng vết thương và đưa người bệnh về giường

- Tùy theo tính chất từng vết thương mà sau khi chiếu tia plasma băng kín hoặc để hở.

5.6. Bước 6: Thu dọn, vệ sinh dụng cụ, rửa tay.

6. THEO DÕI VÀ XỬ TRÍ TAI BIẾN

1. Toàn thân

Theo dõi toàn trạng: mạch, nhiệt độ, huyết áp, hô hấp.

2. Tại chỗ

- Chảy máu trong khi làm sạch vết thương: đắp gạc tẩm dung dịch natriclorid 0,9% hoặc tẩm dung dịch adrenalin 1/200.000 trên vùng chảy máu.
- Rát, đau, ngứa (hiếm gặp): giảm thời gian và tần suất chiếu tia plasma.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Quyết định về việc ban hành “Hướng dẫn quy trình kỹ thuật hỗ trợ điều trị vết thương bằng máy PlasmaMed” – Số 898/QĐ-BYT Bộ Y Tế năm 2017.