

THIẾT BỊ THEO DÕI NÃO

Sau một chấn thương sọ não nghiêm trọng, nhiều thay đổi xảy ra trong bộ não mà có thể cần đến theo dõi cao cấp. Bác sĩ phẫu thuật thần kinh sẽ thảo luận thiết bị theo dõi nào đem lại nhiều lợi ích nhất cho người thân yêu của quý vị.

Các thiết bị theo dõi được liệt kê và mô tả dưới đây:

Máy theo dõi Nhu Mô Não (Intraparenchymal Bolt)

- Theo dõi áp lực trong não và nhiệt độ trong não
- Tính "áp lực tưới máu não": một cách đo gián tiếp để biết bao nhiêu oxy và glucose mà não cần đang đi qua hàng rào máu não
- Đội ngũ chăm sóc y tế sử dụng thông tin này để giúp điều chỉnh việc chăm sóc y tế đang được cung cấp cho bệnh nhân đó
- Được đưa qua một lỗ trong hộp sọ với đầu thiết bị nằm trong mô não

Bộ Dẫn Lưu Từ Não Thát Ra Ngoài (External Ventricular Drain - EVD)

- Theo dõi áp lực trong não
- Tính "áp lực tưới máu não":
- Giúp đội ngũ chăm sóc y tế đáp ứng các trị liệu y tế theo nhu cầu của bệnh nhân
- Giúp đội ngũ chăm sóc y tế dẫn chất dịch thừa từ não ra nếu áp lực quá cao
- Giúp đội ngũ chăm sóc y tế lấy chất dịch cho các kiểm tra xét nghiệm
- Được đưa qua một lỗ trong hộp sọ với đầu thiết bị nằm trong não thất

Ôxy Mô Não (Brain Tissue Oxygen) (Pbt02)

- Theo dõi lượng oxy trong mô não
- Xác định sớm bệnh viêm phổi có thể đang tiến triển
- Xác định khi não đang nhận quá nhiều/không đủ oxy hoặc đang sử dụng nhiều oxy hơn nó nhận
- Được đưa qua một lỗ trong hộp sọ với đầu thiết bị nằm trong mô não

Lưu Lượng Máu Não (Cerebral Blood Flow - CBF)

- Theo dõi lượng máu chảy qua não.
- Giúp đội ngũ chăm sóc y tế xác định khi nào bệnh nhân không còn có thể kiểm soát lượng máu mà não đang nhận (cơ chế tự điều chỉnh của não)
- Được đưa qua một lỗ trong hộp sọ với đầu thiết bị nằm trong mô não

Ôxy Tĩnh Mạch Cảnh (Jugular Vein Oxygen) (SjV02)

- Theo dõi lượng oxy đi ra từ não
- Xác định não đang lấy đi bao nhiêu oxy từ máu
- Được đưa vào dưới cổ bên trong tĩnh mạch lớn và tĩnh mạch này đi ra từ não được gọi là tĩnh mạch cảnh