

# CÔNG TY TNHH B. BRAUN VIỆT NAM

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tên sản phẩm: **Bộ dụng cụ gây tê đám rối thần kinh**  
Chủng loại: **Contiplex® Tuohy**

### Thành phần

1. Kim Tuohy có tích hợp dây dẫn điện (Hình A)
2. Bộ phận Sideport (cổng bên)/Valve cầm máu với ống dẫn 20 in. (51cm) (Hình B)
3. Catheter Perifix 20 Ga với bộ phận hỗ trợ luân catheter (Hình C)
4. Bộ nối (connector) catheter Perifix Catheter Connector (Hình D)
5. Bộ lọc (filter) Perifix Filter (lọc vi khuẩn) (Hình E)
6. Tấm dán cố định bộ lọc Perifix Pinpad (Hình F)
7. Bơm tiêm Omnifix 5ml (Hình G)
8. Nhãn dán catheter (Hình H)

### Vật liệu sử dụng

ABS, berili, đồng thau, đồng đỏ, HDPE, IR, PA, PE, PET, PMMA, POM, PP, PVC, SAN, thép không gỉ, TPE, vật liệu tiêu chuẩn y tế với cao su polyisoprene tổng hợp

### Chỉ định

Phong bế đám rối thần kinh / thần kinh ngoại vi dưới hướng dẫn của máy kích thích thần kinh cơ hay còn gọi là vô cảm vùng dành cho phẫu thuật liên quan đến chi trên và chi dưới với nhiều mục đích phong bế khác nhau như điều trị đau, giảm đau để vận động sớm và tập vật lý trị liệu hoặc đau mạn tính và giảm đau thời gian dài (ví dụ: bệnh ung thư)

### Chống chỉ định

- Có tiền sử bệnh lý thần kinh
- Nhiễm trùng hoặc viêm tại vị trí cần đâm kim
- Lo lắng quá mức trước phẫu thuật (giảm đáp ứng với kích thích) và không có khả năng chịu đựng được quá trình gây tê
- Tiền sử về bệnh đông máu, do bệnh nội sinh (vd: bệnh giảm tiểu cầu) hoặc do đang điều trị (vd: đang sử dụng Warfarin) vì tăng nguy cơ tạo cục máu đông
- Các bất thường về giải phẫu gây khó khăn khi xác định những điểm mốc giải phẫu
- Bệnh lý về gan, có thể ảnh hưởng đến độ thanh thải
- Không có sự hợp tác của bệnh nhân
- Quá mẫn với một hoặc nhiều loại vật liệu được sử dụng trong kim
- Để biết thêm thông tin về chống chỉ định khác đối với thủ thuật gây tê thần kinh ngoại vi, vui lòng tham khảo các tài liệu chuyên môn

### LƯU Ý:

**Sản phẩm chỉ nên được sử dụng bởi những bác sĩ đã được qua đào tạo về kỹ thuật.**

### Rủi ro

- Tổn thương thần kinh.
- Tràn khí màng phổi.
- Đau và tụ máu ở vị trí đâm kim
- Phong bế không hoàn toàn
- Độc tính có liên quan đến thuốc gây tê cục bộ: tim, thần kinh, dị ứng

- Gia tăng nguy cơ tạo huyết khối và thuyên tắc huyết
- Kỹ thuật tê cạnh sống: - bơm thuốc vào khoang ngoài màng cứng/nội tủy mạc

### Cảnh báo

- Tái sử dụng các thiết bị dùng một lần sẽ tạo ra nguy cơ tiềm ẩn cho bệnh nhân hoặc người sử dụng. Có thể dẫn đến nhiễm bẩn và /hoặc suy giảm chức năng. Sử dụng thiết bị bị nhiễm bẩn và/hoặc hư hỏng có thể dẫn đến tổn thương, bệnh tật hoặc tử vong cho bệnh nhân
- Để đạt được sự tương tác tốt nhất giữa kim kích thích và máy kích thích thần kinh và đảm bảo an toàn cho bệnh nhân, chỉ được sử dụng kết hợp những sản phẩm của B.Braun với nhau. B.Braun Melsungen AG không thừa nhận bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào nếu sử dụng kết hợp với dụng cụ từ nhà sản xuất khác.
- Không được tiết trùng để tái sử dụng
- Chỉ sử dụng nếu bao bì còn nguyên vẹn
- Sử dụng sản phẩm được bảo quản đúng cách và theo hạn dùng ghi trên bao bì

### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Tuyệt đối tuân thủ các quy định về vô trùng

1. Gắn sideport vào chuỗi kim Tuohy
2. Gắn bơm tiêm đã được làm đầy bằng nước muối sinh lý hoặc dung dịch thuốc tê vào đầu xa của ống sideport. Tránh ống và kim.
3. Nếu có sử dụng máy kích thích thần kinh, gắn điện cực vào dây dẫn.
4. Sát trùng 2 lần (chờ thời gian tác dụng!) khu vực liên quan và trải khăn có/không có lỗ.
5. Sau khi gây tê nốt da với thuốc tê, đâm kim qua da và hướng về khu vực bó thần kinh mạch máu với góc đâm thuận tiện cho việc luồn catheter.
6. Đẩy kim về hướng thần kinh đích đến khi xuất hiện cơ cơ tại khu vực mà dây thần kinh đó chi phối
  - **CHÚ Ý:** Kim Contiplex Tuohy có các vạch đánh dấu (mỗi 1 cm). Vạch phụ: 5 cm – 1 vạch vòng / 10 cm – 2 vạch vòng
7. Giảm cường độ và tối ưu vị trí kim đến khi cơ cơ xuất hiện ở cường độ thấp. Đầu kim đạt được vị trí tối ưu khi cơ cơ xuất hiện ở cường độ từ 0.2-0.5 mA (gây tê thần kinh thắt lưng có thể cần cường độ cao hơn). Hút kim để kiểm tra có vào mạch máu hay không.
  - **CẢN TRỌNG:** nếu xuất hiện dị cảm do vô tình đâm kim vào thần kinh, lúc này không được đâm kim vào sâu hơn.
8. Nếu rút kim không có máu, có thể bơm liều test bằng ống nối. Con cơ cơ sẽ dừng sau 5 đến 10 giây. Trước khi đặt catheter, có thể bơm liều thuốc tê cần thiết qua ống sideport.
  - **CẢN TRỌNG:** một khi đã bơm thuốc tê, không thể định vị lại kim vì cơ lúc này không còn có thể bị kích thích nữa và bệnh nhân cũng không còn cảm giác đau dù cho kim có vô tình đâm vào thân thần kinh.
9. Bộ phận hỗ trợ luồn catheter nên được gắn vào valve chống trào ngược máu của sideport. Catheter sau đó nên được luồn thông qua bộ phận hỗ trợ. Nó sẽ đi xuyên qua valve và xuyên qua kim cách điện.
10. Đưa catheter vào độ sâu thích hợp. Giữ catheter nguyên vị trí và chậm rãi rút kim/sideport ra.
  - **LƯU Ý:** không sử dụng bất kỳ chất kết dính nào mà có chứa dung môi hữu cơ để cố định catheter
11. Kiểm tra rằng connector đang được mở. Luồn đầu xa của catheter vào connector. (Hình 1)
  - **LƯU Ý:** Việc luồn catheter vào khi nắp chưa mở có thể làm catheter không được đặt đúng vị trí mong muốn.
12. Đảm bảo rằng catheter được luồn hết cỡ và nằm đúng trong connector (xem đường kẻ chấm trong hình 2)
  - **LƯU Ý:** Catheter có thể bị bít hoặc bị rò nếu không đặt ở cuối connector. Nếu điều này xảy ra, xin vui lòng đặt lại vị trí chính xác.

13. Đóng bộ nối bằng cách nhấn nắp đến khi nghe tiếng “click”. Nếu nắp không được đóng chặt, hãy mở ra lần nữa và lặp lại bước 11 và 12 (Hình 3)

14. Sau khi tháo nắp bảo vệ, gắn bộ nối vào bộ lọc hoặc dụng cụ bơm thuốc tê bằng cách vặn (Luer Lock). (Hình 4)

- **CẢN TRỌNG:** Sau khi gắn vào catheter, không được gắn thêm bất kỳ dụng cụ truyền dung dịch thuốc tê nào vào connector nếu thiếu nắp vô khuẩn. Lúc đó phải chấp nhận rằng connector đã bị nhiễm bẩn và nên được thay thế.
- **CẢN TRỌNG:** trong suốt quá trình gắn catheter Perifix vào connector, catheter có thể không được luồn hết vào connector dẫn đến việc thất thoát thuốc gây tê dự định cho vào bệnh nhân. Lúc này hãy mở nắp connector ra và luồn lại catheter đến khi không thể tiến vào sâu hơn. Sau đó đóng connector lại bằng cách nhấn nắp xuống.
- **CẢN TRỌNG:** Trong suốt quá trình gắn connector vào bơm tiêm, bơm hoặc ống bơm tiêm tĩnh mạch, bộ lọc hoặc dây nối dài, connector có thể vô tình bị mở khóa. Điều này có thể làm cho catheter rời ra khỏi connector dẫn đến nguy cơ làm nhiễm bẩn đầu xa của catheter, và/hoặc gián đoạn việc cho bơm thuốc tê.

15. Rút và bơm thêm thuốc tê khi cần thiết.

- **CẢN TRỌNG:** Nếu bộ lọc Perifix (bộ lọc vi khuẩn) đang được sử dụng, không sử dụng bơm tiêm nhỏ hơn 10 ml vì áp lực bơm có thể sẽ làm hư khe bộ lọc.

16. Để mở lại connector, giữ chặt connector với 2 ngón tay ở hai đầu và nhấn cong xuống. Nắp connector sẽ mở sau tiếng “click”. (Hình 5)

- **CẢN TRỌNG:** Không rút ngược catheter thông qua kim vì có thể làm đứt catheter

#### **CẢN TRỌNG:**

Không sử dụng bất cứ chất phun kết dính nào có chứa dung môi hữu cơ để cố định catheter

**Ngày duyệt lần cuối**

30.12.2016