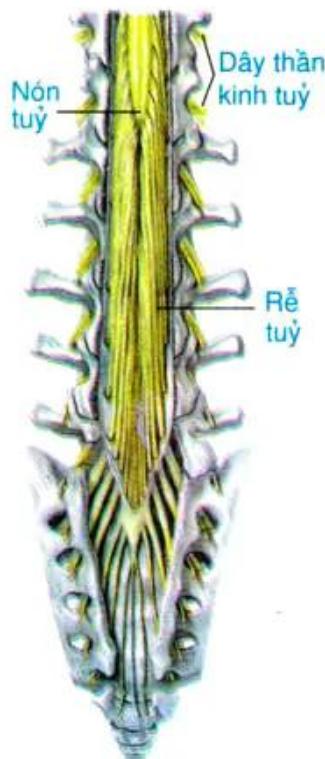
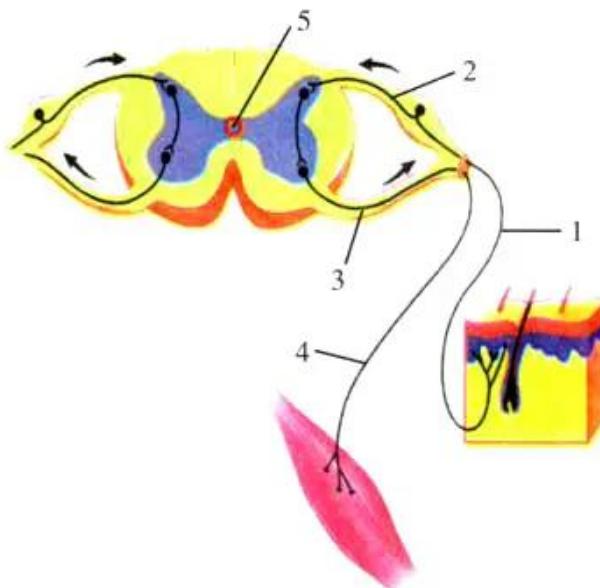


I - Cấu tạo của dây thần kinh tuỷ

■ Có 31 đôi dây thần kinh tuỷ. Mỗi dây thần kinh tuỷ bao gồm các nhom sợi thần kinh cảm giác nối với tuỷ sống qua rễ sau (rễ cảm giác) và nhom sợi thần kinh vận động, nối với tuỷ sống bằng các rễ trước (rễ vận động). Chính các nhom sợi liên quan đến các rễ này sau khi đi qua khe giữa hai đốt sống liên tiếp đã nhập lại thành dây thần kinh tuỷ (hình 45-1 và xem lại hình 44-2).



Hình 45-2. Các rễ tuỷ

II - Chức năng của dây thần kinh tuỷ

■ Muốn tìm hiểu chức năng của dây thần kinh tuỷ, cần nghiên cứu chức năng các rễ tuỷ.

Nhom Nga và Thuỷ đã tiến hành mổ cung các đốt sống cuối cùng ở ếch để tìm rễ tuỷ. Sau đó tiến hành cắt các rễ trước liên quan đến dây thần kinh đi đến chi sau bên phải và cắt các rễ sau liên quan đến chi sau bên trái.

Đợi ếch hết choáng, Thuỷ lần lượt kích thích các chi sau bên phải rồi bên trái. Các kết quả quan sát được qua thí nghiệm đã được Nga ghi vào bảng 45.

Bảng 45. Kết quả thí nghiệm tìm hiểu chức năng của các rẽ tuy

Thí nghiệm	Điều kiện thí nghiệm	Kết quả thí nghiệm
1. Kích thích bằng HCl 1% chỉ sau bên phải	Rẽ trước bên phải bị cắt	Chi đó không co (chân phải) nhưng co chỉ sau bên trái và cả 2 chi trước
2. Kích thích bằng HCl 1% chỉ sau bên trái	Rẽ sau bên trái bị cắt	Không chi nào co cả

▼ Cân cứ vào kết quả ghi được ở bảng trên, hãy rút ra kết luận về chức năng của các rẽ tuy, rồi từ đó suy ra chức năng của dây thần kinh tuy.

Có 31 đôi dây thần kinh tuy là các dây pha gồm có các bó sợi thần kinh hướng tâm (cảm giác) và các bó sợi thần kinh li tâm (vận động) được nối với tuy qua các rẽ sau và rẽ trước.

Câu hỏi và bài tập

- Tại sao nói dây thần kinh tuy là dây pha ?
- Trên một con ếch đã mổ để nghiên cứu rẽ tuy, em Quang đã vô ý thúc mũi kéo làm đứt một số rẽ. Bằng cách nào em có thể phát hiện được rẽ nào còn, rẽ nào mất ?