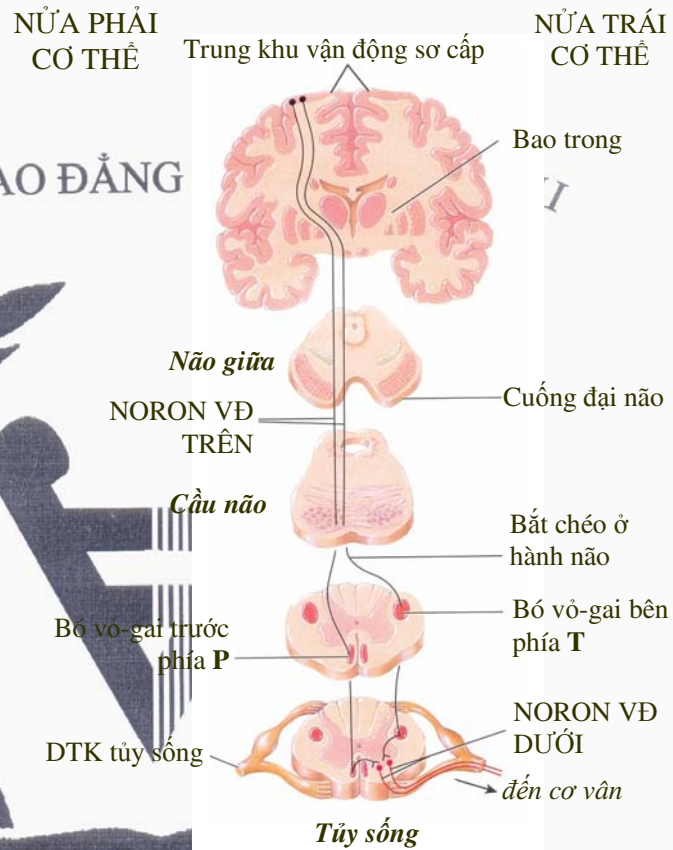


SƠ LƯỢC CÁC ĐƯỜNG DẪN TRUYỀN CHÍNH

I. ĐƯỜNG DẪN TRUYỀN VẬN ĐỘNG

Đường vận động chính là *đường vỏ-gai* hay *bó tháp* khởi điểm từ *hồi trán lên* của vỏ não. Các sợi đi xuống qua *bao trong* và từ đó chúng đi vào phần trước của *cuống đại não* để đến cầu não. Tại đây, bó tháp bị tách ra bởi những sợi ngang của cuống tiểu não giữa. Sau khi đi vào phần trước của *hành não*, bốn phần năm các sợi bó tháp **bắt chéo** qua bên đối diện tạo thành *bó tháp chéo*. Bó này chạy xuống trong *cột trắng bên* của tủy sống cho đến các mức thích hợp thì nó phân nhánh đi vào *sừng trước chất xám* và tận hết ở tế bào sừng trước. Một phần năm các sợi còn lại tạo thành *bó tháp thẳng* tiếp tục đi xuống ở *cột trắng trước* của tủy sống. Đến ngang mức thích hợp, nó phân nhánh đi theo *mép trắng* để đến *tế bào sừng trước bên đối diện* (hình 4.1. trang 19).



Hình 2.7. Đường dẫn truyền vận động (bó tháp)

Các sợi *ngoại tháp* phát xuất ở vài nơi như nhân đuôi, nhân bèo, liềm đen, và các nhân khác dưới tên chung là chất lưới, và mái của não giữa. Tất cả các sợi chạy xuống theo *cột trắng bên* của tủy sống để đến sừng trước tủy sống.

II. ĐƯỜNG DẪN TRUYỀN CẢM GIÁC NGOẠI GIỚI

Các sợi từ *hạch gai* đi vào tủy sống qua rễ sau và *chuyển tiếp ở sừng sau chất xám*. Trong chặng thần kinh thứ hai, các sợi đi *theo mép trắng sang bên kia* để đi lên. Hầu hết chạy trong *bó gai-thị bên*, đi lên qua hành não, cầu não và não giữa để *tận hết* ở phần trước bên của *đôi thị*. Tại đây nó chuyển tiếp lần thứ hai. Chặng thứ ba đi lên qua bao trong và vành tia để đến *hồi đỉnh lên* (hình 4.2. trang 20).

Một số sợi cảm giác ngoại giới khác không chuyển tiếp ở sừng sau mà đi vào cột trắng sau ở cùng bên và đi lên với các sợi cảm giác bản thể và *chuyển tiếp ở hành não*. Sau khi **bắt chéo** ở hành não nó sẽ đi theo lộ trình tương tự như trên.

GIÁC BẢN THỂ

Các sợi bản thể khác *chuyển tiếp ở sừng sau* và đến *bó gai-tiểu não sau* ở cùng bên. Theo cuống tiểu não dưới đi vào bán cầu tiểu não mà không bắt chéo. Còn một số sợi khác *chuyển tiếp ở sừng sau* và hầu hết qua *bó gai-tiểu não trước ở bên đối diện* để đi lên qua cuống tiểu não trên và rồi đến bán cầu tiểu não đối bên.