

Bs. Lê Văn Hữu – Khoa Mắt

Định nghĩa:

Rung giật nhãn cầu (RGNC) là các vận động dao động của nhãn cầu lặp lại, có nhịp, có chu kỳ và không tự ý. Có thể là sinh lý hoặc bệnh lý. Có thể là bẩm sinh hoặc mắc phải. Theo Sarvananthan (2009), RGNC nói chung chiếm 24/10.000 dân



Cơ chế xảy ra rung giật nhãn cầu liên quan đến các phản ứng tiền cầu hạ thị thần kinh qua đó duy trì vị trí cầu mắt. Vị trí nguyên phát, vị trí tiêu luôn được cố định ở hoàng điểm. Khi nhìn lệch ra ngoài hoàng điểm, hệ thống thị giác phát tín hiệu để điều khiển hệ vận nhãn chuyển động tái định vị cầu nhãn cầu nhằm đưa các hình ảnh này rơi đúng trên lưới trung tâm hoàng điểm và tạo ra chuyển động cầu nhãn cầu.

Ba cơ chế liên quan đến việc duy trì hình ảnh mắt vật ở trung tâm hoàng điểm là: định hướng, phản xạ tiền đình – nhãn cầu và đường hợp nhĩ thị thần kinh.

Rung giật nhãn cầu - Nystagmus

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 18 Tháng 8 2018 09:23 -

- **Định luật** vị trí nguyên phát liên quan đến khả năng của hệ thống giác phát hiện các di chuyển của mắt ra khỏi hoàng điểm và báo hiệu về khoảng cách di chuyển mắt thích hợp để đưa mắt về hoàng điểm (khi mắt di chuyển hoặc chuyển thân ta di chuyển).

- **Phản xạ tiền đình – nhãn cầu** là một hệ thống phức tạp của các liên kết thần kinh duy trì hình ảnh trên hoàng điểm trong khi đầu thay đổi vị trí. Các thụ thể cảm thụ bên trong hệ thống tiền đình là các kênh bán khuyên nằm tại trong. Có 3 kênh bán khuyên nằm theo mặt: trước, sau và ngang. Các kênh bán khuyên đáp ứng với các thay đổi trong gia tốc góc do động tác xoay đầu.

- **Đường hợp nhốt thần kinh**: khi mắt xoay đến một vị trí tối đa trong phạm vi, các cân mắt và dây chằng treo mắt treo ra mắt lực đàn hồi kéo mắt về vị trí nguyên phát. Đây là một phản ứng này đòi hỏi mắt lực cơ tạo ra lực của các cơ vận nhãn. Một hệ thống giúp định hướng nhìn gọi là đường hợp nhốt thần kinh (neural integrator) điều khiển các tín hiệu. Tín hiệu, đường thần kinh tiền đình hướng lên, và các nhân vận động nhãn cầu là các thành phần quan trọng của đường hợp nhốt thần kinh.

Một rối loạn tác động đến mắt trong ba cơ chế điều khiển hoặc đường nhãn cầu có thể gây nên RGNC.

PHÂN LOẠI:

- RGNC sinh lý: rung giật nhãn cầu xảy ra trong các hoạt động sinh lý của mắt.

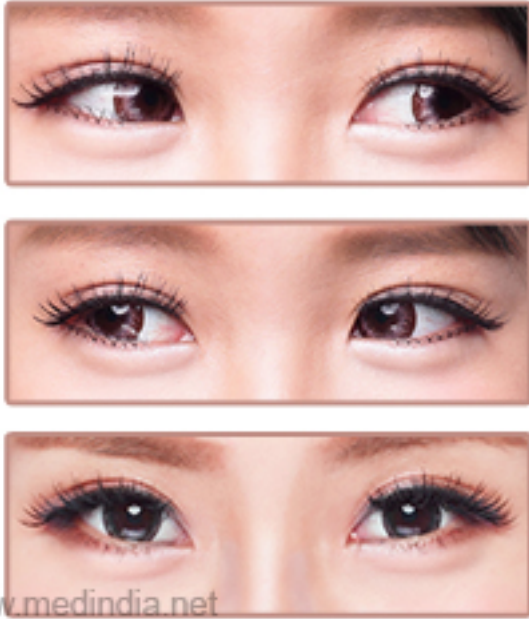
- RGNC bẩm sinh: xuất hiện trước 1 tuổi, gọi là xuất hiện sớm nếu khi đầu trước 6 tháng tuổi; xuất hiện muộn nếu khi đầu sau 6 tháng tuổi.

- RGNC mắc phải: xuất hiện ở tuổi thiếu niên hoặc trẻ thành có nguyên nhân từ bệnh lý hoặc tại nạn.

Rung gi ̣ t nh ̃n c ̣ u - Nystagmus

Viết bởi Biên tập viên

Thứ bảy, 18 Tháng 8 2018 09:23 -



© www.medindia.net

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN