



**Nombre del alumno: Brissa Del Mar
Antonio Santos**

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa**

**Nombre del trabajo: Funciones
motoras de la médula espinal**

Materia: Fisiología

Grado: Segundo "B"

SISTEMA INHIBIDOR DE LAS CELULAS DE RENSHAW

Transmiten señal devuelta a las motoneuronas vecinas. La estimulación de esta inhibe motoneuronas circundantes (inhibición recurrente)

FUNCIONES MOTORAS DE LA MEDULA ESPINAL: LOS REFLEJOS MEDULARES

REFLEJO FLEXOR Y DE RETIRADA

Contraer los músculos flexores, provocando la retirada del miembro del objeto estimulador

OGANIZACION PARA FUNCIONES MOTORAS

Dos tipos de neuronas

Motoneuronas anteriores

Motoneuronas Alfa

Transmiten impulsos nerviosos a los músculos esqueléticos

Motoneuronas Gamma

Transmiten impulso a través de fibras motoras

Interneuronas

Establecen sinapsis directa con motoneuronas

RECEPTORES SENSITIVOS MUSCULARES Y ORGANOS DEL GOLGI

Existen receptores sensoriales en la nariz, oído, ojo, boca, piel que hacen posible sus respectivas funciones

Dos tipos especiales

Huesos musculares

Envían información al sistema nervioso

Órganos tendinosos del Golgi

Transmiten información sobre la tención tendinosa

Control de las funciones musculares

REFLEJO DE ESTIRAMIENTO MUSCULAR

Se divide en tres:

Circuito neuronal del reflejo de estiramiento

Reflejo de estiramiento dinámico frente al estático

Reflejo de estiramiento negativo

REFLEJO TENDINOSO DE GOLGI

Receptor sensorial encapsulado
Controla tensión muscular

PARTICIPACION DEL HUESO MUSCULAR EN LA ACTIVIDAD MOTORA VOLUNTARIA

Contraer las fibras extrafusales e intrafusales

Impide que el huso muscular se oponga a la contracción muscular

Mantiene la amortiguación del huso muscular

REFLEJOS MEDULARES QUE PRODUCEN ESPASMOS MUSCULARES

Avisar si en el musculo se ha producido alguna lesión como una fractura o calambre

REFERENCIAS

Libro Guyton y Hall edición 12