

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

RESUMEN FISILOGIA DEL ESTORNUDO

Presenta: Andryck Jossue Montoya Solano

Materia: Inmunoalergias

Medicina Humana 8to A

Doc. Pérez Aguilar Antonio de Jesús

Comitán de Domínguez Chiapas

02/09/2020

FISIOLOGIA DEL ESTORNUDO

Un estornudo es un acto reflejo violento de expulsión de aire desde los pulmones hacia las fosas nasales y la boca, es provocado por diversos agentes o sustancias que causan irritación de la mucosa nasal. También se le considera que es una explosión súbita, forzada e involuntaria de aire a través de la nariz y la boca. La inervación somática de la nariz se deriva de las ramas oftálmica y maxilar del nervio trigémino, mientras que el suministro autónomo proviene del ganglio esfeno palatino. Los nervios etmoidales anteriores y posteriores, ramas del naso ciliar proporcionan la sensibilidad a la región superior de la cavidad nasal. Cuando un irritante entra en contacto con la mucosa nasal, el nervio trigémino proporciona la vía aferente de impulsos. Las fibras eferentes preganglionares salen de estas dos últimas estructuras a través del nervio intermedio, cursan a través del ganglio geniculado del nervio petroso mayor y, a través del nervio vidiano, pasan al ganglio esfenopalatino, donde hacen sinapsis. Las fibras eferentes preganglionares salen de estas dos últimas estructuras a través del nervio intermedio, cursan a través del ganglio geniculado del nervio petroso mayor y, a través del nervio vidiano, pasan al ganglio esfenopalatino, donde hacen sinapsis. el nervio frénico activa el mecanismo inspiratorio, que es seguido por una fase espiratoria. La fuerza de esta última es determinada por el reflejo de Hering-Breuer e inervación recíproca de las neuronas inspiratorias. El paladar se eleva y el músculo constrictor superior se contrae para que la vía respiratoria inferior se separe de la nariz. El diafragma y los músculos abdominales se contraen, aumentando la presión intraabdominal e intratorácica. La nasofaringe es abierta a la fuerza y el aire es expulsado. Un estornudo, por lo general, inicia por la excitación del nervio trigémino en la cavidad nasal y ramas de este nervio corren a través de los nervios

palatinos; por tanto, la excitación de los nervios palatinos por la presión también reforzaría el reflejo

BIBLIOGRAFIA

Enciclopedia español. UMMC. El estornudo. Enciclopedia Médica del University of Maryland Medical Center. 2011.

Disponible en: <http://umm.edu/health/medical/spanishency/articles/estornudo>