



NOMBRE DEL ALUMNO:

Mayra Lisbeth Hernández Pérez

NOMBRE DEL PROFESOR:

Fernando Romero Peralta

NOMBRE DEL TRABAJO

Fisiología y fisiopatología de la nariz, garganta y oído

MATERIA:

Enfermería médico quirúrgica

GRADO:

Sexto cuatrimestre

GRUPO:

A

Pichucalco, Chiapas a 23 de julio del 2020

INTRODUCCION

La nariz, el oído y la garganta están situados cerca del uno y del otro, tienen funciones totalmente distintas pero que se relacionan.

Los oídos y la nariz son sensoriales estos son necesarios para la audición, el equilibrio y el olfato, en cambio la garganta es vía de acceso a los alimentos y líquidos, esta se conecta con el estómago y los pulmones. Se conocerán las funciones de manera más explícita de estos órganos y su fisiopatología de cada una de ellas.

FISIOLOGIA Y FISIOPATOLOGIA DE NARIZ, OIDO Y GARGANTA

Partiremos hablando sobre la fisiología de la nariz; la nariz es el órgano del olfato, está situado en el centro de la cara, esta se conecta con los pulmones y nos permite respirar, la función de la nariz hace que al respirar caliente el aire, lo humedezca y limpie antes de que penetre a los pulmones. Los huesos de la cara alrededor de la nariz contienen unas cavidades denominados senos paranasales. Existen cuatro grupos de senos paranasales: maxilar, etmoidal, frontal y esfenoidal. Los espacios llenos de aire de la nariz y de los senos paranasales también añaden resonancia a la voz. Las células de la membrana mucosa producen mucosidad y tienen diminutos filamentos (cilios). Al entrar suciedad por medio del aire, queda atrapado en las mucosas esta suciedad será transportada a los cilios donde serán eliminadas en las vías respiratorias. Además de permitirnos respirar otras de las funciones más importantes de la nariz es el sentido del olfato. Para esto también existen cilios sensibles a distintas sustancias químicas y son estimuladas para crear un impulso nervioso desde el bulbo olfatorio hasta el cerebro. De las enfermedades más comunes que se pueden obtener en la nariz son la Rinitis, Sinusitis, Poliposis nasosinusal, manifestaciones nasosinuales de enfermedades sistémicas y tumores de fosas nasales. La rinitis es la inflamación de la mucosa nasal y produce los siguientes síntomas: Congestión nasal, estornudos, rinorrea, prurito nasal. La sinusitis es un fenómeno infeccioso-inflamatorio de los senos paranasales. La poliposis nasosinusal, es una enfermedad inflamatoria crónica de mucosa principalmente de los senos etmoidales, y las manifestaciones nasosinuales son la fibrosis quística, síndrome de woakes y el déficit de Alfa-I.

Comenzaremos hablar sobre los oídos, este es el órgano de la audición está dividido en 3, oído externo, medio e interno. Esta también ayuda a mantener el equilibrio. El oído externo está formado por un pabellón auditivo, pabellón auricular u oreja. La oreja o pabellón auricular es una estructura de cartílago cubierta de piel con una forma adecuada para la captación de ondas sonoras y su conducción, a través del conducto auditivo, hasta el tímpano. El oído medio está formado por el tímpano y tres huesecillos (el martillo, el yunque y el estribo). Estos amplifican mecánicamente las vibraciones del tímpano y las transmiten a la ventana oval. El músculo tensor del tímpano está adherido al martillo, ayuda a la afinación y protege al oído. El músculo estapedio está unido al estribo y se contrae en respuesta a un ruido intenso, haciendo que la cadena de huesecillos se vuelva más rígida para amortiguar el sonido transmitido. El oído interno es una estructura compleja que consta de dos partes principales: la cóclea, que es el órgano de la audición, y el sistema vestibular, que es el órgano del equilibrio. La cóclea, un tubo hueco enrollado en espiral (con forma de caracol), está llena de líquido. células

tienen diminutos filamentos (cilios) que se extienden hasta el interior del líquido. Las vibraciones sonoras transmitidas desde los huesecillos del oído medio a la ventana oval en el oído interno hacen que el líquido y los filamentos vibren. El sistema vestibular está formado por dos sacos llenos de líquido, el sáculo y el utrículo, y tres tubos llenos de líquido denominados canales semicirculares. Estos sacos y tubos recopilan información sobre la posición y el movimiento de la cabeza, y el cerebro utiliza esta información para ayudar a mantener el equilibrio.

Estas son una de las patologías que pueden ocurrir en el oído, la otitis media es un proceso inflamatorio del revestimiento mucoperióstico. Dicha inflamación puede ser debida a diversas causas, pero la más frecuente es la infección de la vía aérea superior. La ototubaritis o tubotimpanitis es un cuadro inflamatorio que afecta a la TE (Trompa de Eustaquio) y se considera que puede constituir el primer paso en la patogénesis de una otitis media. La inflamación de la mucosa de la TE es, probablemente, el principal factor implicado en la aparición de una disfunción en la misma.

Por último la garganta, se localiza detrás de la boca, debajo de la cavidad nasal y encima del esófago y de la tráquea. Está formada por la nasofaringe, orofaringe y hipofaringe. La garganta es una vía de acceso para pasar los alimentos al esófago y al estomago y para pasar aire a los pulmones. Al igual que la nariz y la boca, la garganta está revestida por una membrana mucosa compuesta por células que producen mucosidad y tienen cilios. Las partículas de polvo atrapadas en la mucosidad son transportadas por estos cilios hacia el esófago y se tragan. Aquí se encuentran las amígdalas que su principal función es ayudar a combatir infecciones. La úvula es úvula es un pequeño colgajo de tejido visible en la parte posterior de la garganta, entre las amígdalas, La úvula, como parte del paladar blando, ayuda a evitar que los alimentos y líquidos entren en la cavidad nasal durante la deglución y colabora en la formación de ciertos sonidos durante el habla. Una úvula demasiado larga puede causar ronquidos y contribuye en algunos casos a la apnea del sueño. La laringe, que contiene las cuerdas vocales y es la principal encargada de producir el sonido de la voz. epiglotis es un colgajo rígido de cartílago situado por encima y por delante de la laringe. Al tragar, la epiglotis cierra la entrada hacia la laringe para evitar que los alimentos y los líquidos entren en la tráquea. De este modo, la epiglotis protege los pulmones. Algunas de las enfermedades que pueden presentarse son: Las faringitis agudas, es una inflamación superficial, difusa y suele estar ocasionada por virus (rhinovirus, coronavirus, adenovirus, influenzae, parainfluenzae) y en menor proporción por bacterias (estreptococo β hemolítico del grupo A, estafilococos, neumococo), hongos, levaduras, o por la acción térmica (alimentos calientes o vapores) y los caústicos. Y las faringitis crónicas, Puede deberse

a una alteración en cualquier parte de la faringe, de aparición más o menos progresiva y con evolución larvada.

CONCLUSION

De manera que concluimos que las enfermedades de cualquiera de estas pueden interrelacionarse por la conexión que tienen. Nuestro papel de enfermero educar al paciente y tratar de recuperarlo de la enfermedad.