



comunicación humana y se interesa principalmente por las afecciones del lenguaje, la audición, el habla y la voz.² Por otro lado en el artículo “*Air pollution and environmental factors. Their importance in the etiology of occupational voice*” (Contaminación del aire y factores ambientales. Su importancia en la etiología³ de la voz ocupacional), menciona que: las grandes ciudades como Tokio, México, Nueva York, Londres, entre otras tienen grandes problemas de contaminación.⁴ En este estudio dividió

la ciudad de México en cinco zonas: centro, noroeste, nordeste, suroeste y sudeste; comenta que debido a la velocidad y la dirección del viento, la temperatura y la humedad, ocasionan que la zona más contaminada sea el suroeste de la ciudad de México y los mayores contaminantes en la ciudad de México son el ozono, dióxido de sulfuro, dióxido de nitrógeno y monóxido de carbono, lo cual provoca sequedad y ardor en la faringe, obstrucción nasal y presencia de secreciones en la laringe, problemas

severos en vías respiratorias, cuadros alérgicos, tensión nerviosa; además de que estos síntomas pueden estar relacionados con otras enfermedades como son digestivas, respiratorias y neurológicas. Los exámenes que pueden ayudar a detectar este tipo de complicaciones son la endoscopia y estroboscopia de cuerdas vocales.⁵

María Fernanda
Garagarza Campuzano

Bibliografía

Boletín Estadístico de Audiología y Foniatría 2007-2017, disponible en http://www.hgm.salud.gob.mx/descargas/pdf/planeacion/boletin_audiologia.pdf, consultado el 25 de mayo de 2015.

Chávez Calderón de Bartelt, Rosa Eugenia, “*Air pollution and environmental factors. Their importance in etiology of occupational voice*, Kungler Publications”, *Occupational voice-care and cure*, Holanda, 2001, pp 71-79.

-----, *Atención a cantantes*, Centro de Foniatría y Audiología, México, 4 p.

-----, *Atención enfermos de la voz*, Centro de Foniatría y Audiología, 4 p.

-----, *Audición*, Centro de Foniatría y Audiología, 2 p.

Flores, Javier, “¿Cuánta agua debemos consumir al día?”, *Muy Interesante*, 25 de julio de 2014, disponible en <http://www.muyinteresante.es/salud/preguntas-respuestas/cuanta-agua-debemos-beber-al-dia-321406298436>, consultado el 5 de junio de 2015.

Noticias México al Día, AM 120315, 12 de marzo de 2015, Dra. Rosa Eugenia Chávez Calderón, [archivo de video], recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=Ob_Z4SYIRQ8

Para conocer más:

El Día Mundial de la Voz se conmemoró, el día 16 de abril, bajo el lema: “La voz, el primer medio de la comunicación social”, fue creado con la finalidad de formar en la gente conciencia sobre el cuidado de la voz y el entrenamiento que ésta debe tener. Por tal motivo se llevaron a cabo diversas actividades que se pueden consultar en <http://www.centrodefoniatria.com/>

²Boletín Estadístico de Audiología y Foniatría 2007-2017, disponible en http://www.hgm.salud.gob.mx/descargas/pdf/planeacion/boletin_audiologia.pdf, consultado el 25 de mayo de 2015.

³En el *Diccionario de uso del español* de María Moliner, se encuentra definido como: (del gr. «aitiología») f. Estudio de las causas de las cosas. Med. Causa de determinada enfermedad, s.v.: etiología.

⁴Rosa Eugenia Chávez Calderón de Bartelt, “*Air pollution and environmental factors. Their importance in etiology of occupational voice*, Kungler Publications”, *Occupational voice-care and cure*, Holanda, 2001, pp 71-79.

⁵Noticias México al Día, AM 120315- Dra. Rosa Eugenia Chávez Calderón, 12 de marzo de 2015, recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=Ob_Z4SYIRQ8