

El objetivo

El objetivo es que el alumno llegue a ser competente para realizar el tratamiento bucodental que necesite el paciente infantil sin dolor y con el mayor grado de confort, reconociendo sus características y peculiaridades y siendo capaz de elegir y administrar la anestesia local según las necesidades del tratamiento programado.

Competencias específicas de esta materia:

- 1.- Valorar la necesidad de administración de anestesia local en el paciente infantil en función del procedimiento que se va a realizar.
- 2.- Conocer e identificar las diferencias anatómicas entre la cavidad bucal del niño y del paciente adulto.
- 3.- Conocer y saber utilizar las técnicas de comunicación y manejo de la conducta infantil que faciliten la ejecución eficaz del procedimiento de administración de la anestesia local en el niño.
- 4.- Conocer los tipos de anestésicos locales más comúnmente utilizados en odontopediatría y su dosificación.
- 5.- Dominar y utilizar las diferentes técnicas anestésicas y saber elegir la más adecuada para cada tratamiento.
- 6.- Conocer las causas del fracaso de la anestesia local en el niño y la forma de evitarlo.
- 7.- Conocer y prevenir las complicaciones locales y generales derivadas de la anestesia local que se pueden presentar y saber tratarlas adecuadamente.

Prerrequisitos

- 1.- Saber analizar una historia clínica de paciente infantil, identificando los factores de riesgo para la administración de fármacos y anestésicos.
- 2.- Conocer los principios anatómicos y fisiológicos y los diferentes elementos que componen la anatomía del cuerpo humano.
- 3.- Conocer los principios de vascularización e inervación de la región craneofacial.

Descripción

Este curso aborda de manera teórica y práctica, los diferentes aspectos y conocimientos que deben tenerse en lo referente a la aplicación de anestesia local en odontología en el paciente infantil.

La parte teórica del curso está dividida en seis temas. El tema 1 hace referencia a la anatomía y fisiología oro facial y al conocimiento de las diferencias anatómicas entre el niño y el adulto.

El tema 2 describe los tipos de anestésicos locales, su modo de acción y dosificación en función de la edad y el peso del niño. El tema 3 hace referencia al manejo de la conducta en el paciente infantil en el procedimiento de aplicación de la anestesia.

El tema 4 explica las técnicas de anestesia local tanto en el maxilar como en la mandíbula. El tema 5 reúne las diferentes situaciones clínicas que implican el fracaso de la anestesia en el niño

Por último el tema 6 está dedicado a la descripción y manejo de las complicaciones locales y generales de la anestesia en el niño.

A lo largo del curso se plantea la realización de actividades, casos clínicos para autoevaluarse y valorar los conocimientos adquiridos por el alumno durante la realización del curso, y al finalizarlo.

Así mismo se propone la lectura de capítulos de libros y se adjuntan artículos de revistas científicas para la ampliación de conocimientos y puesta al día de aspectos referentes a la anestesia infantil.

Programa

- 1.- introducción. Anatomía y fisiología oro facial. Diferencias anatómicas entre el niño y el adulto.
- 2.- Tipos de anestésicos locales. Modo de acción y dosificación en función de la edad y el peso del niño.
- 3.- Manejo de conducta en el paciente infantil en el procedimiento de aplicación de la anestesia.
- 4.- Técnicas anestésicas en el paciente infantil. Anestesia local en el maxilar. Anestesia local en la mandíbula.
- 5.- Fracasos de la anestesia en el niño.
- 6.- Complicaciones locales y generales de la anestesia local en el paciente infantil

Metodología

El material que se presenta se puede utilizar tanto en el proceso de enseñanza aprendizaje reglado como en forma de auto aprendizaje.

En la forma de auto aprendizaje se leerá el material presentado y se realizarán las actividades de aprendizaje propuestas en el orden establecido. Se recomienda ensayar con simulación las posiciones propuestas para la administración de la anestesia accediendo a los puntos de inyección. Así mismo se recomienda ensayar con jeringuilla y aguja la inyección sobre salchichas ya que poseen una consistencia semejante a los tejidos bucales y permiten aprender a regular la presión para la inserción de la aguja.

En el momento de realizar la anestesia en un niño la técnica se debe dominar completamente, de tal manera que no haya que preocuparse por los aspectos técnicos y podamos centrar la atención en el manejo del comportamiento del paciente en un momento tan importante y crítico.

Cronograma

Semana 1: Estudio de los temas 1 y 2 del apartado Material

Al finalizar el estudio de los temas 1 y 2, se propone realizar las actividades de aprendizaje 1 y 2

Semana 2: Estudio de los temas 3 y 4 del apartado Material

Al finalizar el estudio de los temas 3 y 4, se propone realizar la actividad de aprendizaje 3

Semana 3: Estudio de los temas 5 y 6 del apartado Material

Al finalizar el estudio de los temas 1 y 2, se propone realizar la actividad de aprendizaje 4

Semana 4: Al finalizar el estudio de los temas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 se propone la realización del apartado Autoevaluación, las cuestiones de razonamiento y los casos clínicos 1 y 2

Otros

Existen otros métodos de control del dolor y la ansiedad mediante la administración de fármacos por diferentes vías que pueden utilizarse para el control del dolor en la realización de diferentes tratamiento odontológicos, como pueden ser la administración de óxido nitroso por vía inhaladora, la premedicación con fármacos...etc. Estos métodos de control del dolor no se contemplan en esta monografía ya que consideramos que requieren de una formación especializada y presencial puesto y exigen disponer de cierta infraestructura (balas de gases, manómetros, equipo de urgencias y reanimación...) para poder ser aplicadas con rigor y seguridad.