



VOLUMEN DE LA FOSA PTERIGOPALATINA SEGÚN ÍNDICE CEFÁLICO E ÍNDICE FACIAL SUPERIOR.

**CÉSAR CORONADO GALLARDO
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

La fosa pterigopalatina esta situada medialmente de la Región Infratemporal, de la que representa un divertículo profundo. Su ubicación estratégica es el punto de confluencia de estructuras que van a inervar e irrigar distintos sectores del territorio maxilofacial. En su contenido podemos encontrar la porción Terminal de la arteria maxilar y el nervio maxilar al cual se le anexa el ganglio pterigopalatino de naturaleza parasimpática. De manera casi inevitable al realizar el bloqueo anestésico troncular al nervio maxilar la difusión anestésica alcanza las otras estructuras ubicadas dentro de la fosa, mas aún, dependiendo del volumen de la fosa la difusión será a compartimientos vecinos presentando alteraciones como diplopia.

Materiales y Método. Se utilizaron 71 cráneos los cuales se clasificaron según índice cefálico e índice facial superior.

Se realizó la medición del volumen de la fosa a través de silicona liviana de uso odontológico previo sellado de las comunicaciones con cera. Luego se procedió al pesaje de las impresiones en una balanza ultra sensible. Una vez obtenido el peso se calcula el volumen aproximado conociendo la densidad de la silicona.

Resultados. El volumen medio de la fosa perigopalatina es de 1,2 ml, no encontrándose diferencias significativas entre el volumen de las fosas derecha e izquierda ni diferencias significativas en el volumen de la fosa entre individuos de características craneométricas diferentes

Discusión. Al analizar los resultados podemos ver que el promedio del volumen de la fosa pterigopalatina, sin importar su tipo cefálico ni facial, es inferior a la de un tubo de anestesia (1,8 ml), por lo que si lo extrapolamos a un procedimiento quirúrgico la probabilidad de presentar complicaciones al realizar la técnica de Carrea están siempre presentes, mas aún, si la cantidad de tubos depositados es mayor a uno.

Conclusiones.

- _ La media del volumen de la fosa pterigopalatina es de 1,2 ml.
- _ No hay diferencia entre el volumen medio de la fosa pterigopalatina derecha e izquierda.
- _ No hay correlación entre el volumen de la fosa perigopalatina y el tipo cefálico ni facial superior.

Palabras clave.

Fosa Pterigopalatina, Craneometría, Índice cefálico, Índice facial superior.