



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno:* **DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL**

*Nombre del tema:* **Cabeza y cuello / Tórax**

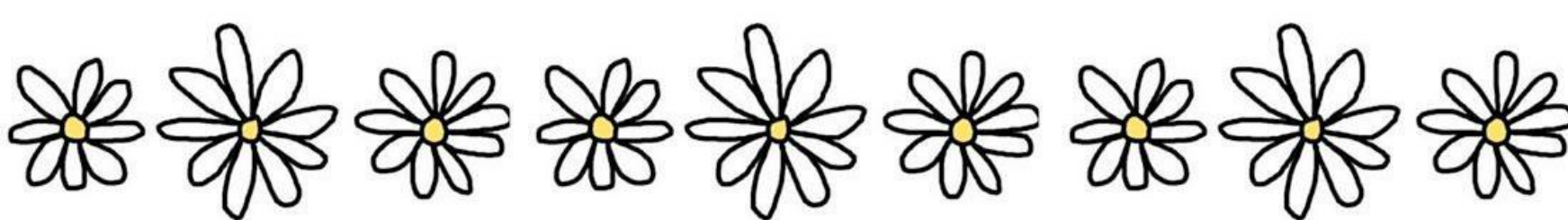
*Parcial:* **II**

*Nombre de la Materia:* **IMAGENOLOGIA**

*Nombre del profesor:* **DR. JULIO ANDRES BALLINAS**

*Nombre de la Licenciatura:* **MEDICINA HUMANA**

*Semestre:* **CUARTO**



# Cabeza y Cuello

## SENOS PARANASALES

La radiografía simple, considerada el método ideal para la valoración de enfermedad inflamatoria de los senos paranasales, se sustituyó por la TCH, pues la superposición de imágenes no permite una adecuada valoración del complejo osteomeatal, del esfenoides y de las celdillas etmoidales

Los senos frontales, antro maxilar, celdillas etmoidales y seno esfenoidal constituyen los senos paranasales. Los senos paranasales se encuentran por completo desarrollados a los 5.7 años de edad

### HALLAZGO POR IMAGEN

- Radiografía simple. Los estudios radiográficos convencionales de la nariz y senos paranasales incluyen la proyección de Cadwell (frontoplaca), utilizada para valorar los senos frontal y etmoidal, la cavidad nasal y las órbitas
- TC. Se utiliza para evaluar los senos paranasales y las estructuras adyacentes; su capacidad de mostrar imágenes óseas, tejido blando y aire, facilita la descripción exacta de la anatomía, así como el grado de extensión de la enfermedad

## FARINGE

- Las radiografías seriadas y la cineradiografía durante el acto de la deglución permiten observar el paso del bolo de bario, las radiografías realizadas inmediatamente después muestran un relieve de mucosa
- La faringe se subdivide desde el punto de vista anatómico en rinofaringe, orofaringe e hipofaringe

### VALORACION POR IMAGEN DE LA LARINGE

- La evaluación de la laringe e hipofaringe se lleva a cabo principalmente con endoscopia; sin embargo, los estudios de imagen seccional son indispensables para la valoración de las estructuras profundas de la región

## INFECCIONES POR NARIZ Y SENOS PARANASALES

Existen varios tipos de sinusitis que afectan los senos paranasales, entre los que se incluyen los procesos secundarios a infecciones bacterianas agudas y crónicas, sinusitis alérgica, rinitis vasomotora, infección viral y fúngica

### HALLAZGO POR IMAGEN

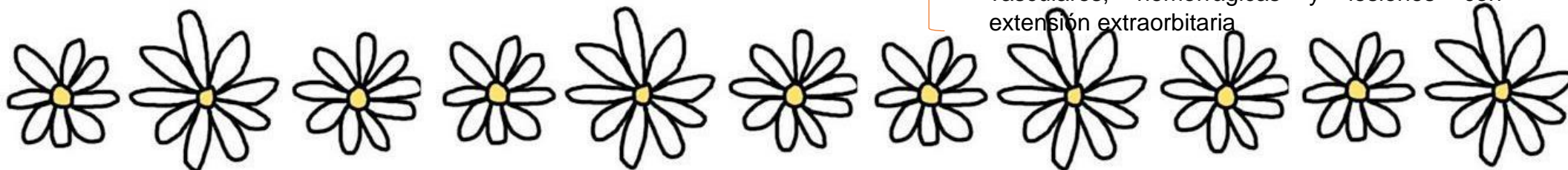
Radiografía simple. Los hallazgos radiográficos que se relacionan mejor con la sinusitis maxilar incluyen opacificación de los senos paranasales

## ORBITA

La anatomía de la órbita incluye: cavidad ósea, globo ocular, músculos extraoculares, nervio óptico y sus envolturas, aparato lagrimal, grasa orbitaria, las diferentes

### HALLAZGO POR IMAGEN

- Ultrasonido. El ultrasonido Doppler en oftalmología ha sido utilizado para la valoración de la vasculatura intraorbitaria e intraocular, vascularización tumoral, así como para la diferenciación de tumores y hemorragias subretinianas y coroideas
- TC. La TC es la técnica óptima para demostración de detalles óseos y presencia de calcificaciones. La TC ha sido el procedimiento de elección para el estudio inicial del traumatismo orbitario, evaluación de cuerpos extraños radiopacos e infecciones
- IRM. La IRM, con su capacidad multiplanar y mayor discriminación de los tejidos blandos, es el procedimiento de elección para el estudio de lesiones del nervio óptico, anomalías vasculares, hemorrágicas y lesiones con extensión extraorbitaria



# Tórax

El tórax es una región del cuerpo que contiene una gran cantidad de estructuras vitales protegidas por la caja torácica

El examen de tórax mediante radiografía simple proporciona una gran cantidad de información sobre el parénquima pulmonar, así como, de la silueta cardíaca y del mediastino, sin olvidar la evaluación de la caja torácica

## EVALUACION POR IMAGEN DEL TORAX

- Pared torácica
- Tejidos blandos
- Tejido óseo
- Diafragma
- Hilios
- Trama vascular
- Silueta cardíaca
- Mediastino
- Campos pulmonares

## TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE TORAX NORMAL

Una imagen seccional del tórax es una representación bidimensional de un área tridimensional; la tercera dimensión se refiere al grosor del corte, el cual puede variar de 1 a 10 mm

## INCREMENTO EN LA DENSIDAD RADIOGRAFICA

- o Las estructuras básicas pulmonares deben considerarse como dos unidades funcionales: aquellas que conciernen a la conducción (bronquios, vasos sanguíneos y linfáticos) y las que se relacionan con el intercambio gaseoso (parénquima pulmonar, vasos acompañantes y el intersticio extravascular)

## SIGNO DE LA SILUETA

- o La densidad puede ser establecida con precisión en las radiografías PA y lateral de tórax
- o El signo de la silueta es un signo radiográfico en extremo valioso para localizar e identificar enfermedad pulmonar localizada

## ATELECTASIA

- o Disminución de gas en el pulmón asociada con disminución del volumen pulmonar que no implica por necesidad un incremento en la radio opacidad

## HALLAZGOS POR IMAGEN

- o Radiografía simple. Las radiografías AP y lateral de tórax revelan un fondo de saco ciego en el esófago proximal, distendido por aire
- o TC. Las reconstrucciones multiplanares en el plano sagital son de utilidad en el diagnóstico

## TRAUMATISMO TORACICO

- o Las lesiones encontradas con frecuencia en un traumatismo torácico son: neumotórax, contusión pulmonar, fracturas costales y hemotórax

- o La TC ha incrementado su uso en la evaluación del traumatismo torácico y es indicación primaria para lesiones aórticas traumáticas
- o Diversos estudios han demostrado que la TC puede demostrar lesiones significativas en pacientes con radiografía de tórax inicial

*BIBLIOGRAFIA*

1. Manual moderno de imagenología 3ra edición., Nidia Isabel Ríos Briones-Donato Saldívar Rodríguez. 2011

