



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITÁN**



Tema: Descripciones Radiológicas

Materia: Imagenología

Grado: 4°

Grupo: "A"

Alumno:

Jasson Yael López Ordoñez

Nombre del profesor: Dr. Gerardo Cancino Gordillo

ACTIVIDAD 1

- ◇ OBSERVA DETENIDAMENTE
- ◇ DESCRIBE A DETALLE LOS ELEMENTOS OBSERVADOS EN LAS IMÁGENES SIGUIENTES



IMG. 1

Radiografía de Cráneo de Homero Simpson

Se observa tejido blando en toda el área posterior de cuello, sobre regiones maxilares superior e inferior y tejido blando correspondiente a la nariz; los ojos donde se aprecia la silueta de dicha estructura contorneada de blanco y dentro de él se aprecia la pupila de color blanco rodeada de un campo completamente radiolucido.

Se observan las cervicales, la silueta de los dientes y sobre ellos se observan lo que correspondería a los huesos faciales cigomático, maxilar superior y nasal, así mismo se observa la silueta de los huesos del cráneo.

Finalmente observa dentro de la cavidad craneana al cerebro el cual se encuentra muy reducido de tamaño y se observa a la medula espinal anormalmente reducida de grosor y adentrada al cráneo.



Se observa radiografía de una persona femenina, donde se puede apreciar el tejido blando de su cuerpo, correspondiente al antebrazo, el cuello y nariz; se observa la silueta de la ropa, el cabello, audífonos y el cable de los mismos.

Se observan las vertebrae torácicas, el esternón, el radio y cúbito, los huesos de la mano, los maxilares superior e inferior y aparentemente nada los huesos nasales y finalmente se observa el contorno de los huesos del cráneo.



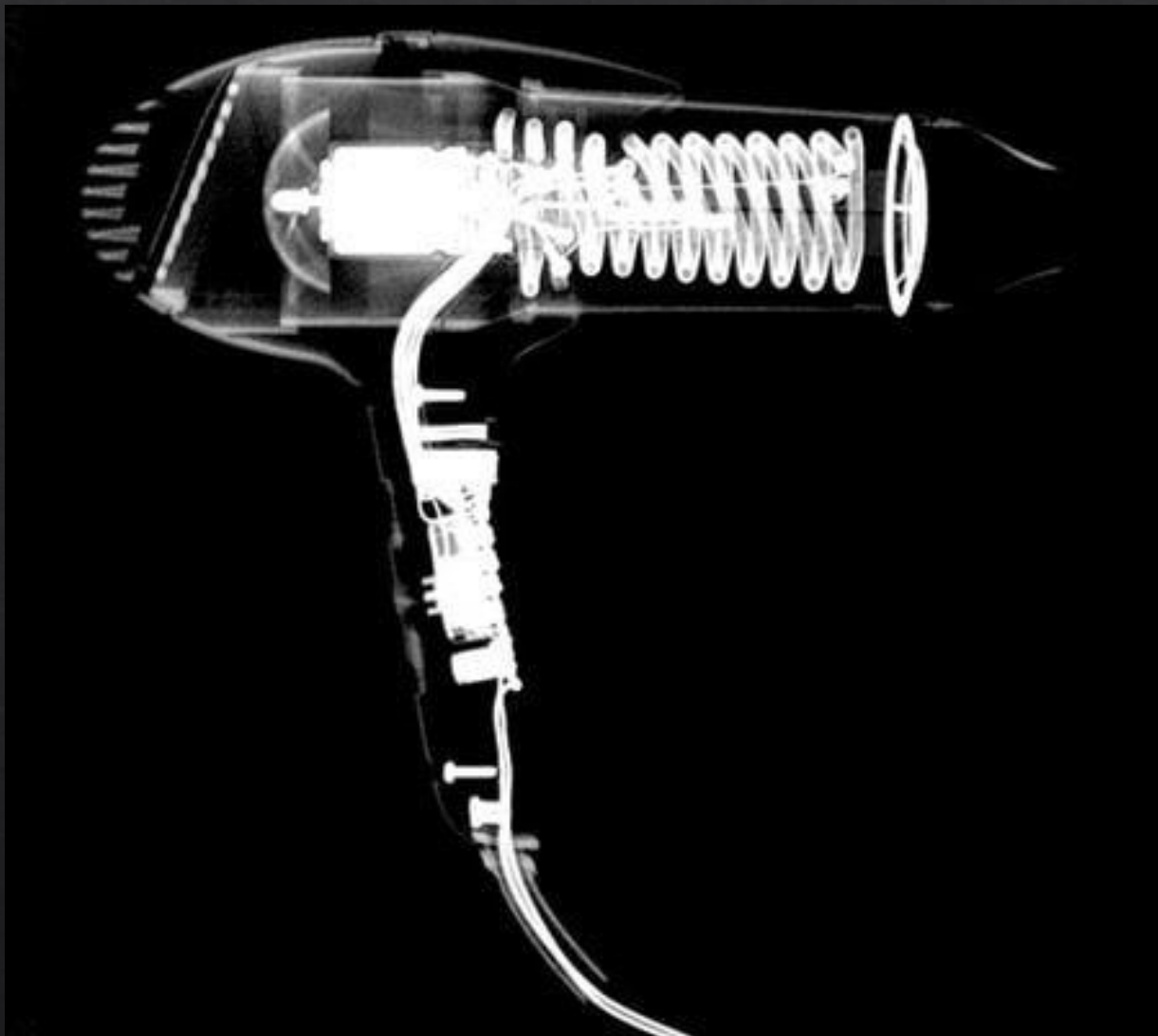
Se observa radiografía realizada a muñeco de peluche con forma de pony, del cual se aprecia estar conformado por 4 patas, una cola, un parche pegado cerca de esta ultima; una cabeza a la cual se encontraría sujeta un moño en su parte lateral, en la parte anterior se logran apreciar lo que serían sus ojos, en la parte superior se aprecian sus orejas y cabello con una parte de el trenzado Y discretamente se logran apreciar alas pagadas al muñeco en la espalda.

IMG. 3



Se observa radiografía de un canino aparentemente, donde se observan tejidos blandos del abdomen, espalda, patas traseras y cola del animal; se observan las costillas, los cuerpos vertebrales, los huesos de la cola, los huesos de la pelvis, y dos fémures del animal.

Así mismo se observa dentro de la cavidad abdominal estructuras óseas correspondientes a las columnas vertebrales y cráneos de fetos en gestación, los cuales se ven envueltos por lo que parece ser el saco amniótico; dentro de la cavidad torácica se logra observar uno de los pulmones del animal.



Se observa la imagen de una secadora de cabello, a la cual se le aprecia en su parte inferior un cable que emerge del aparato, el cual se conecta a una estructura metálica de forma no definida que se encuentra en la parte del brazo de la secadora; se observa también en la parte interior y superior de la secadora mas estructuras metálicas, y que, de derecha hacia izquierda, se aprecia una especie de disco que regula la salida del aire, una estructura en forma de espiral, una estructura cilíndrica unida otra estructura mas transparente con aspecto de cristal de reloj.

IMG. 5



Se observa la imagen del interior y contorno bien delineado de un control de videojuegos. En la parte inferior podemos ver dos tornillos que de ambos lados sujetan al control, por arriba de estos últimos se observan dos siluetas de color grisáceo grandes; se puede observar al centro el control los botones del exterior, y se aprecian bien a cada lado del control los joisticks del mando y cercano al joystick izquierdo vemos a un aparente resorte; en la parte superior lateral de los controles podemos ver a los botones que forman parte del mando y finalmente se observa un cable el cual emerge del control desde la parte central de este ultimo.



Se observa radiografía realizada a una maleta donde se logran observar: dos frascos de perfume, una plancha para cabello y su respectivo cable, tres cepillos de dientes, un frasco de crema;

Un juguete sexual con forma fálica, una caja con dos cortaúñas, y dos objetos mas, pequeños y con punta pequeñas;

Se observan dos broches para cabello, un peine para cabello, cuatro resortes, un espejo, un sobre de pastillas, una pequeña maleta con un objeto radiopaco con un cable que conecta la parte larga y la parte ancha de dicho objeto.

IMG. 7



Se observa imagen donde se observan: un llavero con sus respectivas llaves, un patito de hule, unos goggles, un par de zapatos deportivos con sus respectivos cordones, un pequeño estuche con un peine, un desodorante, un rastrillo y dos ganchos de cabello; una mancuerna y una bala utilizada para lanzamiento con su respectivo lazo el cual se extiende hasta la parte superior de la maleta donde esta su respectiva agarradera para lanzarlo.



Se observa radiografía pélvica con medio de contraste, de un paciente masculino, donde se observa tejidos blandos correspondientes al pene y tejidos blandos de la pelvis del paciente; se aprecia la epífisis proximal del fémur articulada a la pelvis; se observa la uretra y vejiga del paciente bien resaltadas por el medio de contraste.

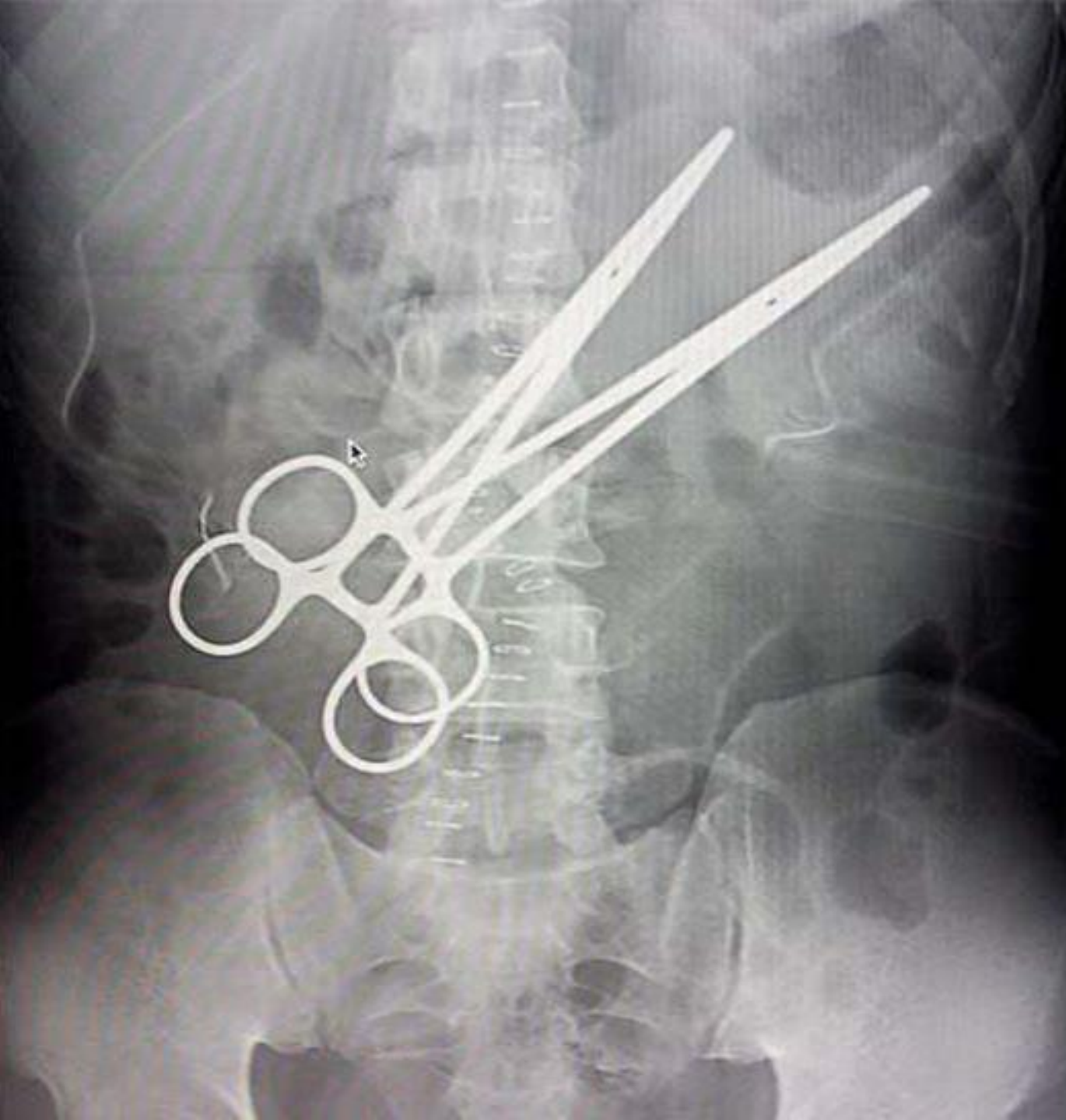
IMG. 9



Se observa radiografía de pelvis con medio de contraste, de una paciente femenina; donde se observa la cavidad pélvica, y dentro de la misma se observa al conducto vaginal en donde una estructura extraña se encuentra ingresada; observamos el cuello uterino, el útero, así como a las trompas de Falopio de ambos lados y el medio de contraste filtrado en la cavidad pélvica que se dirigía hacia los ovarios.

ACTIVIDAD 2

- ◆ IDENTIFICA LA IMAGEN (REGION CORPORAL, P.Ej. Radiografía abdominal)
- ◆ IDENTIFICA LAS DENSIDADES RADIOGRAFICAS QUE OBSERVAS Y NOMBRA LA ESTRUCTURA EN LA QUE SE PRESENTA
- ◆ IDENTIFICA Y CLASIFICA LAS ESTRUCTURAS RADIOPACAS Y RADIOLUCIDAS PRESENTES EN LA IMAGEN



Radiografía de abdomen.

Densidades observadas: grasa, calcio, aire, metal

-Densidad grasa – tejido blando: se observa esta densidad en sobre la cavidad abdominal y pélvica.

-Densidad calcio: se observa en los huesos de la pelvis, la columna vertebral y los rebordes costales.

-Densidad aire: se observa dentro del intestino grueso, en el colon ascendente, transverso, parte distal del colon descendente y en colon sigmoideo y la burbuja gastrica.

-Densidad metal: se observan pinzas quirúrgicas y mas material quirúrgico dentro de la cavidad abdominal, que abarcan los cuadrantes superior derecho, inferior derecho y superior izquierdo; así también se observan grapas de afrontamiento sobre la columna vertebral.

<i>Estructuras Radiopacas</i>	<i>Estructuras Radiolucidas</i>
Calcio: huesos de pelvis, columna vertebral y rebordes costales	Aire: Intestino grueso y estomago
Metal: Material quirúrgico y grapas de afrontamiento	Grasa: tejido adiposo y blandos del abdomen y pelvis



Radiografía de abdomen.

Densidades observadas: grasa, calcio, agua, liquido, aire.

-Densidad grasa: se observa esta densidad en el tejido blando del abdomen, caderas parte de las mamas.

-Densidad calcio: se observa en los huesos de la pelvis, la columna vertebral y costillas

-Densidad agua: se observa dicha densidad ocupando gran área en las mamas de la paciente

-Densidad aire: se observa densidad aire dentro de los pulmones y burbuja gástrica.

<i>Estructuras Radiopacas</i>	<i>Estructuras Radiolucidas</i>
Calcio: huesos de pelvis, columna vertebral y costillas	Aire: pulmones y burbuja gástrica
Liquido: mamas	Grasa: abdomen, caderas, mamas



Radiografía de pelvis.

Se observan densidades: grasa, calcio y aire.

-Densidad grasa – tejidos blandos: correspondiente a la pelvis menor

-Densidad calcio: se observa en huesos de la pelvis y columna vertebral; así como múltiples lótos en vejiga

-Densidad are: se observa en colon descendente.

<i>Estructuras Radiopacas</i>	<i>Estructuras Radiolucidas</i>
Calcio: huesos de pelvis, columna vertebral y lótos en vejiga	Aire: colon descendente
	Grasa: pelvis menor

Radiografía de pelvis.

Se observan densidades: grasa, calcio y aire y metal

-Densidad grasa: se observa en cavidad abdominal y pelvis
-Densidad calcio: en huesos de la pelvis, epífisis proximales de ambos fémures, huesos de la columna vertebral y costillas.

-Densidad aire: en colon ascendente, flexura cólica izquierda, colon descendente, colon sigmoides y recto.

-Densidad metal: se observa material quirúrgico en mesogastrio.

Estructuras Radiopacas

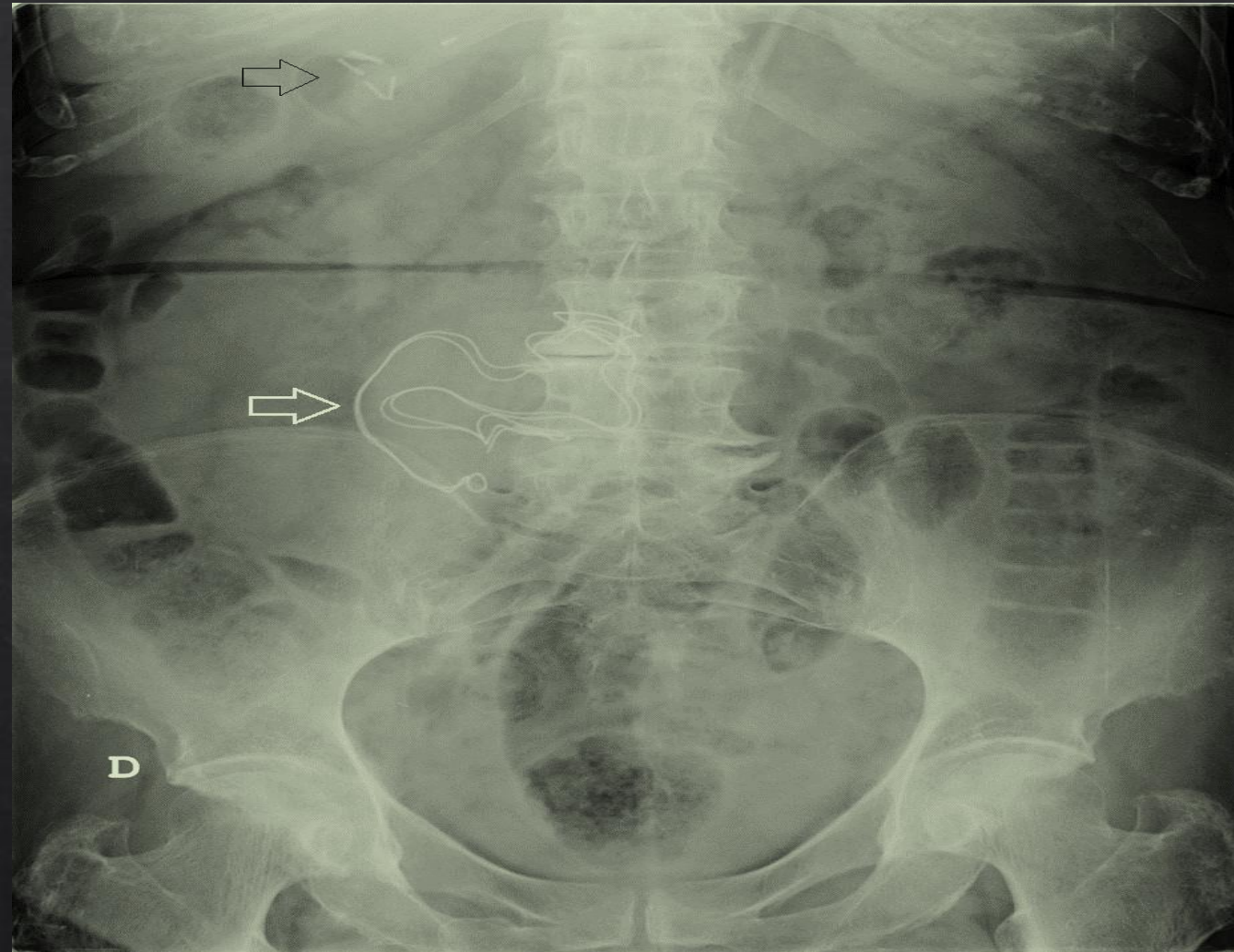
Calcio: huesos de pelvis, columna vertebral, epífisis proximales de ambos fémures y costillas

Metal: material quirúrgico

Estructuras Radiolucidas

Aire: intestino grueso

Grasa: abdomen y pelvis





Radiografía de pelvis.

Se observan densidades: grasa, calcio, aire y metal

-Densidad grasa: Se observa en pelvis menor y abdomen

-Densidad calcio: se observa en huesos de la pelvis, epífisis proximales de ambos fémures y columna vertebral.

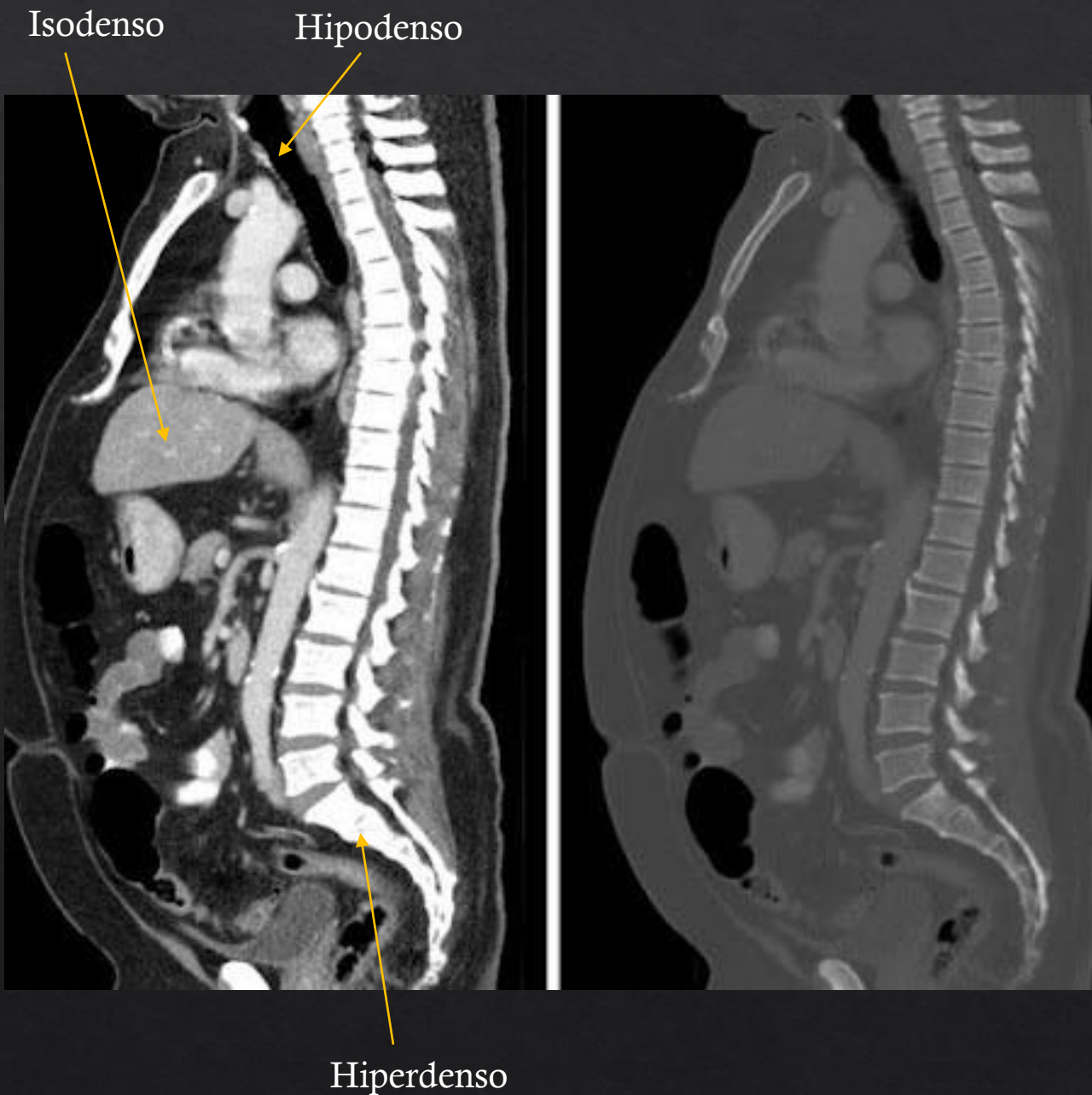
-Densidad aire: observada en el colon descendente.

-Densidad metal: se observa objeto metálico correspondiente a una bala dentro de la pelvis menor, en la parte superior derecha de la misma.

<i>Estructuras Radiopacas</i>	<i>Estructuras Radiolucidas</i>
Calcio: huesos de pelvis, columna vertebral, epífisis proximales de ambos fémures	Aire: colon descendente
Metal: bala en pelvis menor	Grasa: abdomen y pelvis menor

ACTIVIDAD 3

- ◆ OBSERVA LA IMAGEN E IDENTIFICA:
 - ◆ REGIÓN ANATÓMICA QUE OBSERVAS Y CORTE
 - ◆ IDENTIFICA Y SEÑALA LAS ZONAS HIPERDENSAS, HIPODENSAS E ISODENSAS
 - ◆ IDENTIFICA LAS 5 DENSIDADES RADIOLÓGICAS BÁSICAS Y NOMBRA LA ESTRUCTURA EN LA QUE SE PRESENTA



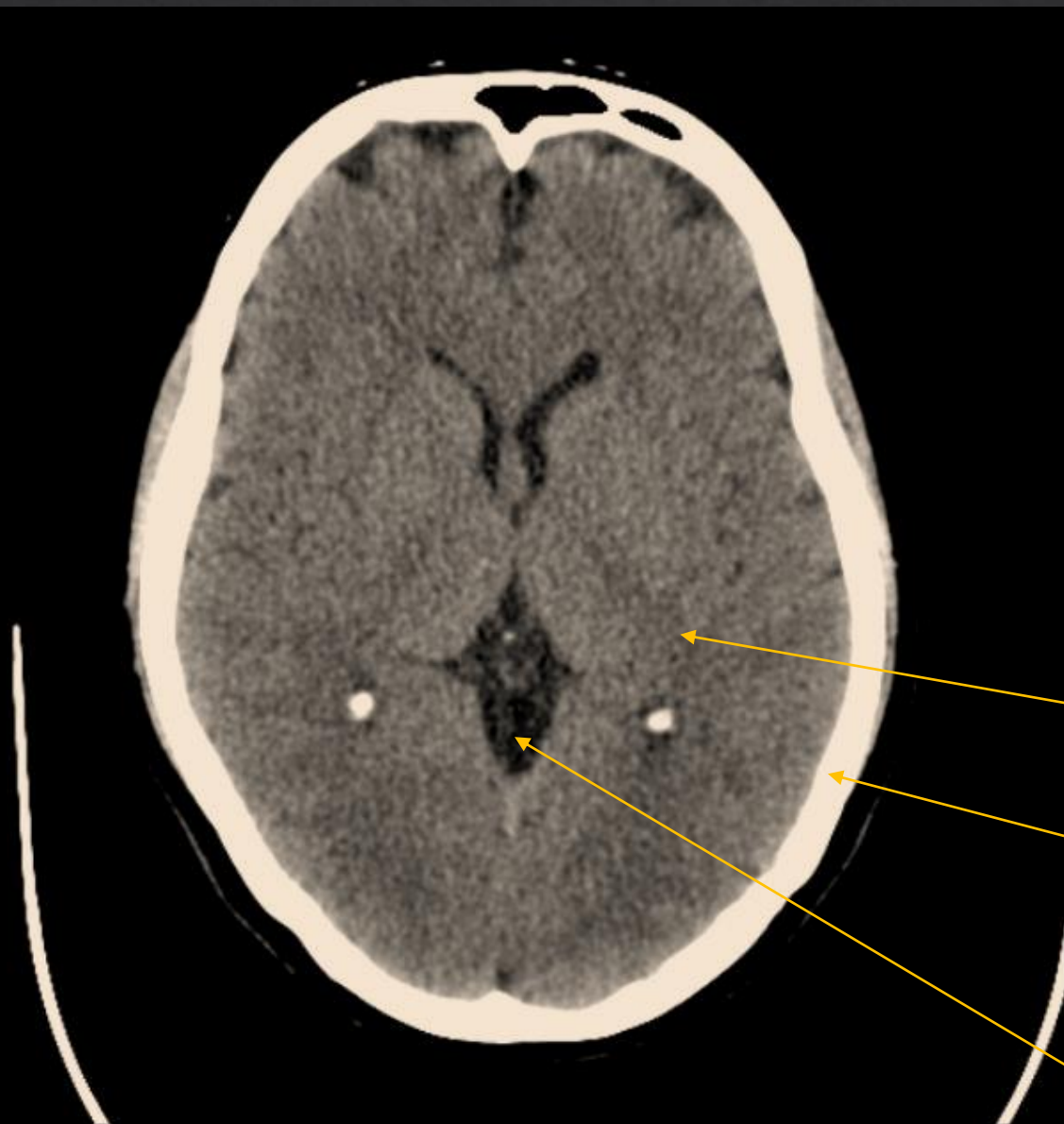
TAC toracoabdominal, en corte sagital.

-Densidad grasa – tejidos blandos: se observan al tejido blando correspondiente a la pared abdominal y a la espalda; dentro del abdomen observamos el hígado, riñones y bazo; así también se observa la medula espinal y los discos intervertebrales.

-Densidad calcio: se observan los huesos de la columna vertebral y el esternón y clavículas y parte de la pelvis.

-Densidad metal: a nivel abdominal se observa la aorta abdominal, y las arterias pulmonares a nivel torácico.

-Densidad aire: se observa el esofago, intestino grueso



TAC de cráneo, corte axial.

-Densidad tejidos blandos: se observa al encéfalo, sustancia gris y sustancia blanca.

-Densidad calcio: se observan los bordes que corresponden a los huesos del cráneo y los plexos coroideos calcificados

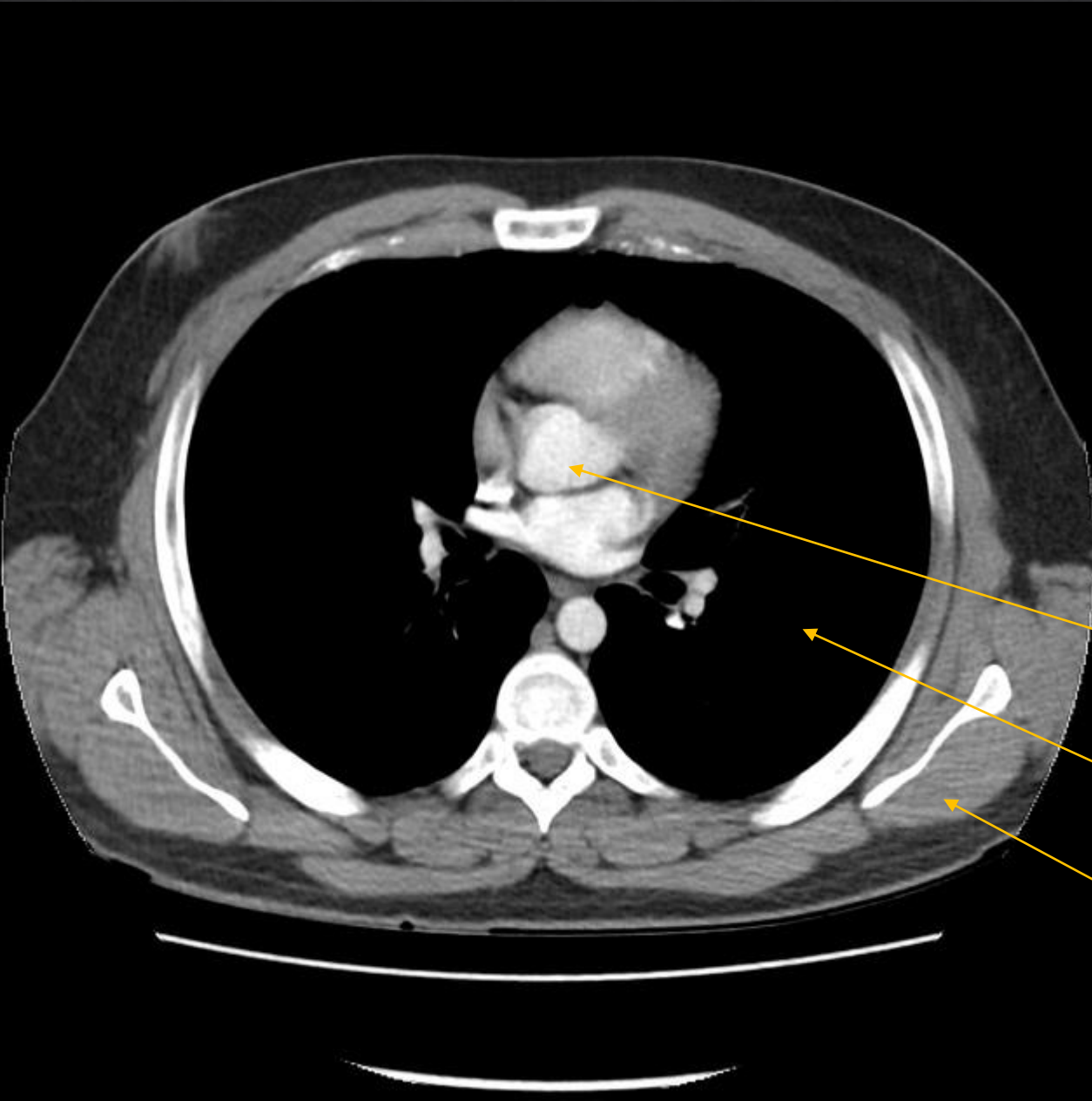
-Densidad liquido: se observan los ventrículos cerebrales y a en los bordes internos dentro del espacio subaracnoideo.

-Densidad aire: se observan los senos paranasales.

Isodenso

Hiperdenso

Hipodenso



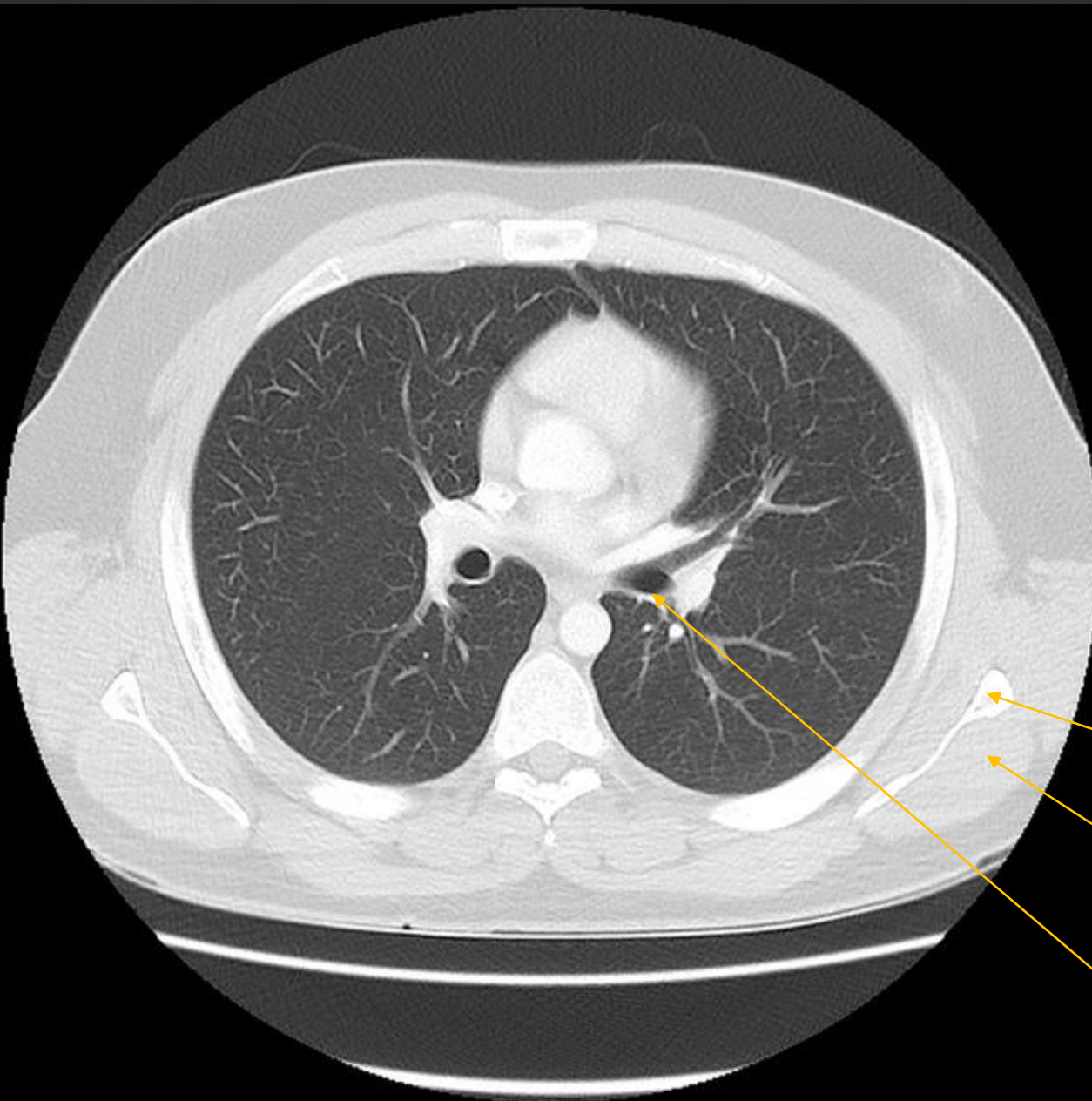
TAC de tórax, en corte axial.

- Densidad tejido blando: se observa el tejido blando y muscular que rodean al tórax tanto en su parte posterior como anterior. Se observa a la medula espinal.
- Densidad calcio: se observan las costillas, la columna vertebral, y escapulas.
- Densidad liquido: se observan en el mediastino, a la aorta descendente, el ventrículo izquierdo y derecho y la vena cava inferior.
- Densidad aire: se observan a los pulmones derecho e izquierdo, y los bronquios principales

Hiperdenso

Hipodenso

Isodenso



TAC de tórax, en corte axial.

-Densidad grasa – tejidos blandos: se observan los tejidos blandos y músculos que componen a la cavidad torácica; se logra apreciar la medula espinal.

-Densidad calcio: se observan el esternón, las costillas, la columna vertebral y las escapulas.

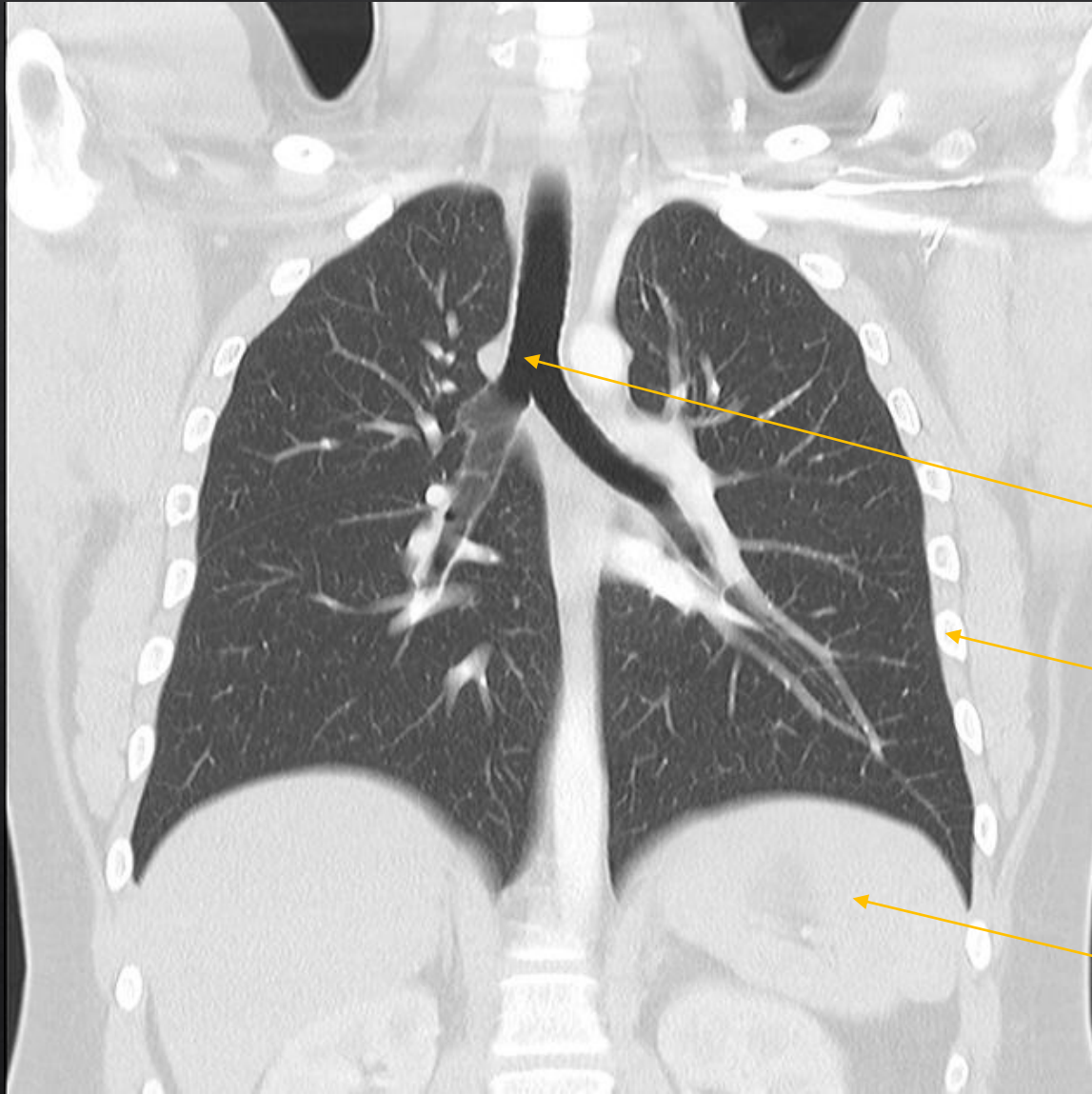
-Densidad liquido: se observa las arteria aorta en su porción descendente, la vena cava inferior, el cono arterioso pulmonar y los vasos sanguíneos que se internalizan en los pulmones.

-Densidad aire: se observan los pulmones izquierdo y derecho, los bronquios principales.

Hiperdenso

Isodenso

Hipodenso



TAC de tórax, en corte coronal.

-Densidad grasa: se logran observar tejidos blandos y músculos de la pared torácica anterior, hígado, bazo, riñones izquierdo y derecho.

-Densidad calcio: Se observan los huesos de la columna vertebral, las costillas, las clavículas.

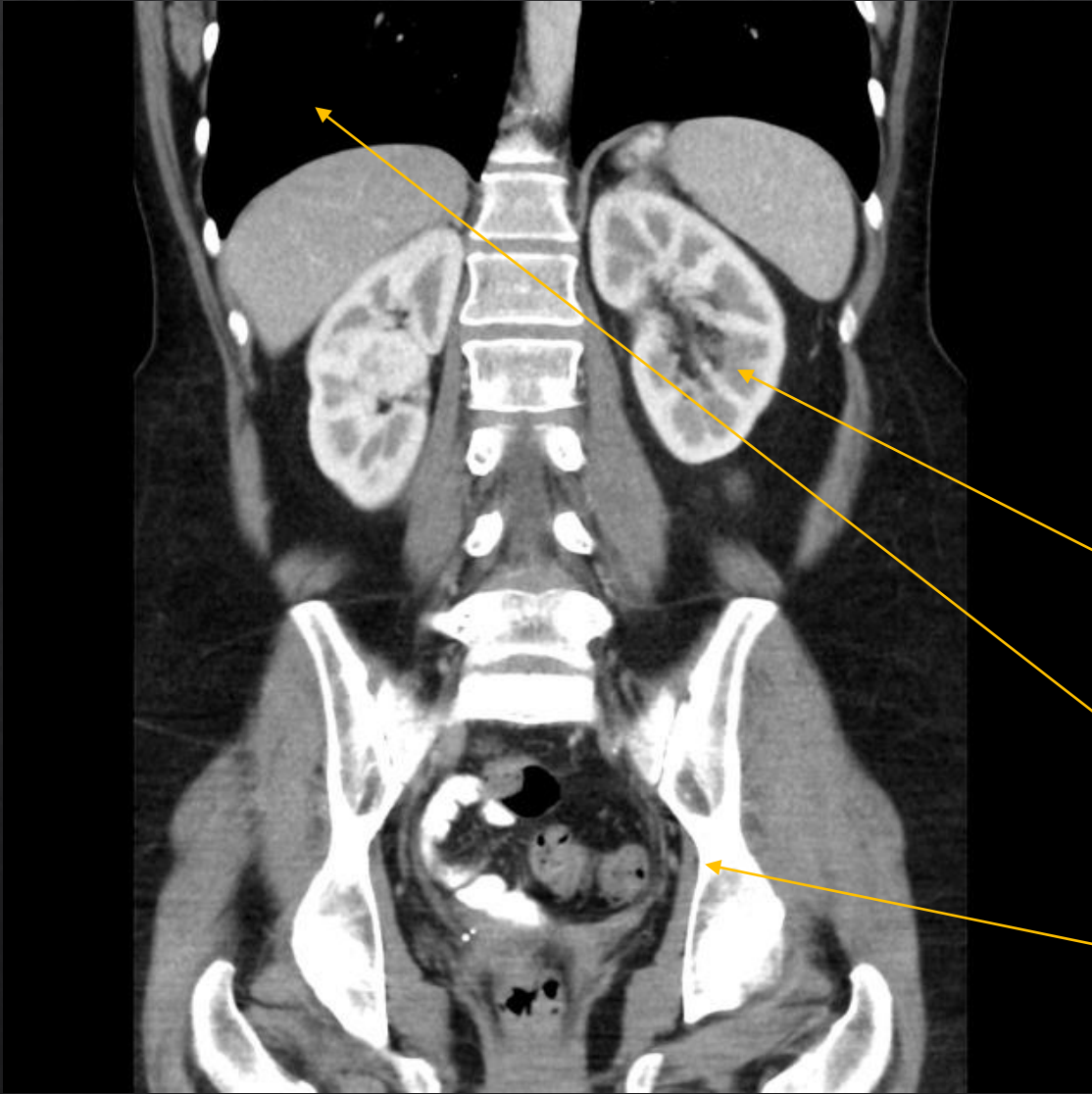
-Densidad liquido: se observan vasos pulmonares, la aorta.

-Densidad aire: se observan pulmones izquierdo y derecho, bronquios principales izquierdo y derecho, tráquea

Hipodenso

Hiperdenso

Isodenso



TAC abdominopelvica, en corte coronal

-Densidad grasa – tejidos blandos: se observan los músculos y demás tejido blando que rodea el abdomen y la pelvis; se observa el recto, la vejiga, riñones derecho e izquierdo, bazo, hígado.

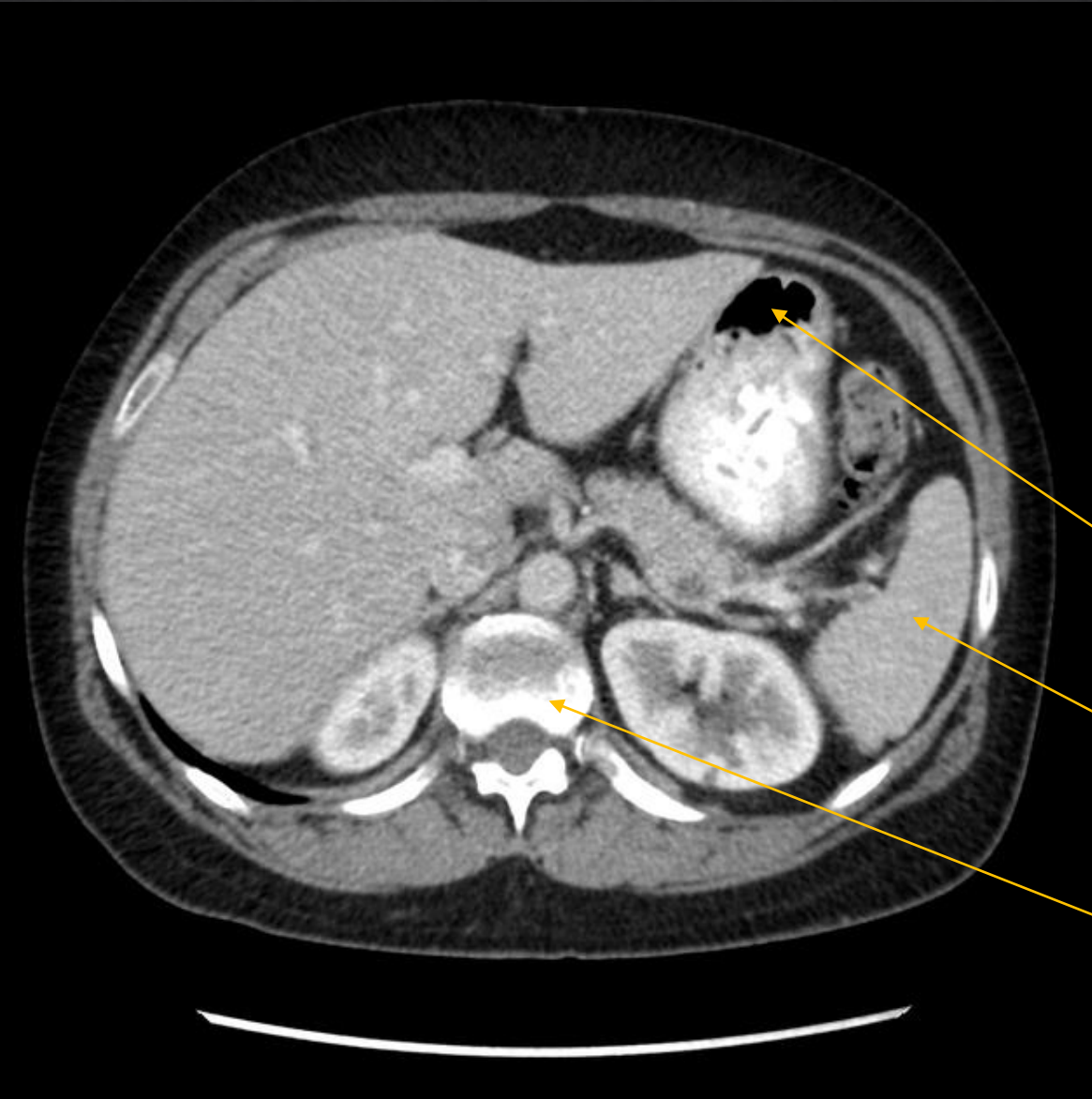
-Densidad calcio: se observan huesos de las epífisis proximales de los fémures, los huesos de la pelvis, huesos de la columna vertebral y costillas.

-Densidad aire: se observan los pulmones.

Isodenso

Hipodenso

Hiperdenso



TAC abdominal, en corte axial.

-Densidad grasa: se observa el tejido blando que rodea la cavidad abdominal; la medula espinal; dentro de la cavidad se observan el hígado, la vesícula biliar, los riñones derecho e izquierdo, el bazo.

-Densidad calcio: se observan los huesos de la columna vertebral, y las costillas.

-Densidad liquido: se observa en el plano central de la imagen a la aorta abdominal.

-Densidad aire: se observa el colon descendente.

Hipodenso

Isodenso

Hiperdenso