

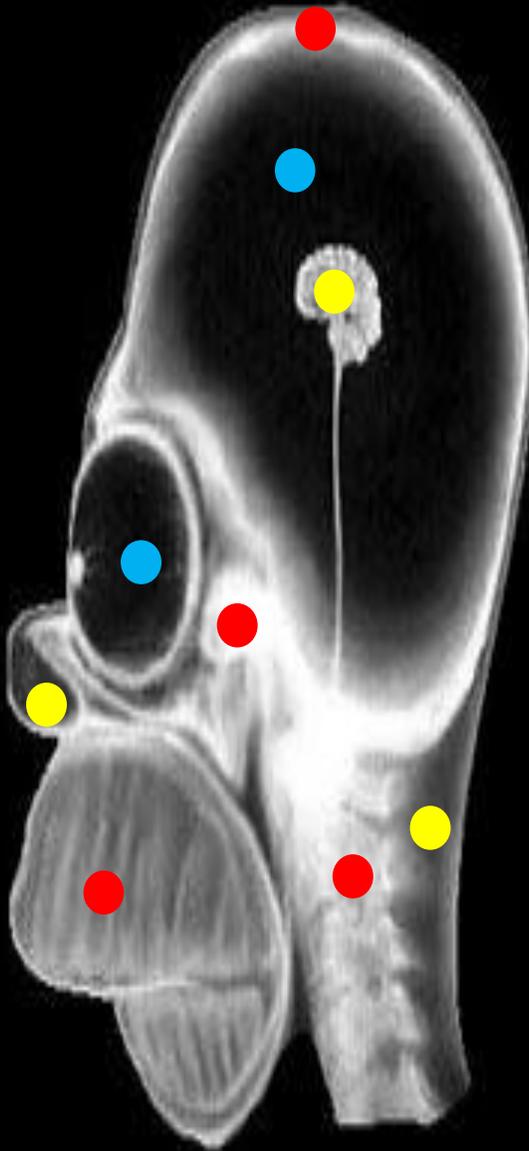


UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Comitán  
Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Actividad Imagenología  
Alumno: Jeferson Enrique Ogaldes Norio  
Semestre: 4° Grupo: C  
Materia: Imagenología  
Docente: Gerardo Cancino Gordillo

# ACTIVIDAD 1

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



Se observa una radiografía de cráneo de forma lateral del personaje (Homero Simpson) , a continuación se describen las estructuras que se alcanzan a visualizar:

- Globo ocular agrandado
- Cuerpos vertebrales (Cervicales)
- Cerebro pequeño
- Fosa nasal de morfología distinta
- Maxilar superior agrandado
- Maxilar inferior pequeño
- Dientes con morfología alargada del maxilar superior
- Dientes con morfología disminuida del maxilar inferior
- Silueta craneal

● Densidad Grasa → No se observa tejido graso

● Densidad Metal → No se presenta

● Densidad Tejidos Blandos → Tejidos blandos del cuello, fosa nasal, cerebro

● Densidad Aire → Cavidad cerebral, globo ocular

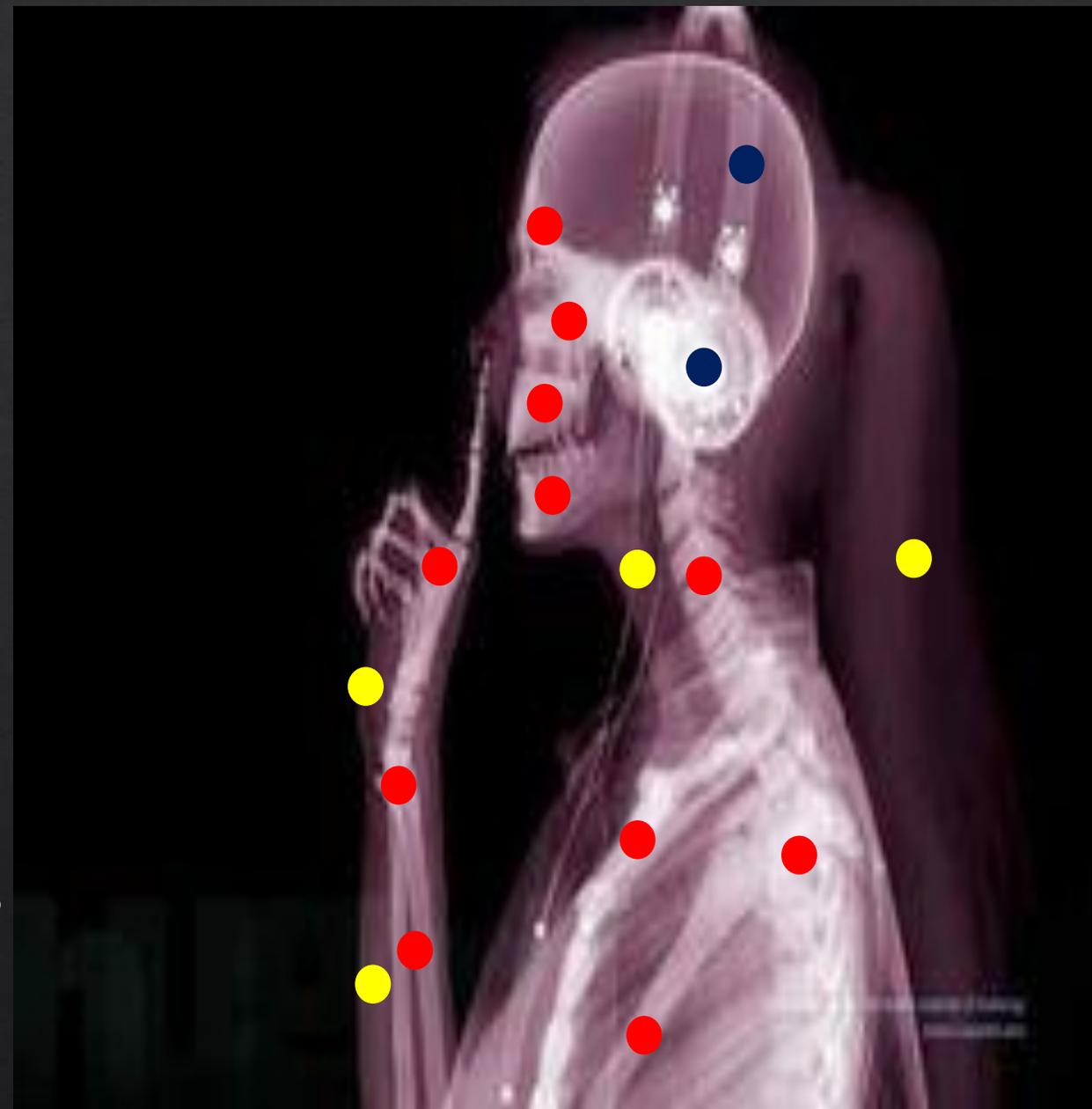
● Densidad Calcio → Dientes, hueso nasal, hueso cigomático, cuerpos vertebrales (cervicales), hueso frontal, base del cráneo, cráneo

IMG. 1

Se observa una radiografía de cráneo y parte del tórax de forma lateral de una persona de aparentemente sexo femenino, a continuación se describen las estructuras que se alcanzan a observar:

- Cráneo
- Huesos de la cara: Hueso frontal, maxilar superior e inferior, cigomático
- Cabello largo
- Huesos de la mano y parte del brazo: Falanges, cubito, radio, húmero
- Tórax: Costillas, esternón,
- Clavículas
- Cuerpos vertebrales: Cervicales, parte de las vertebra torácicas
- Accesorios como: audífonos, cable de los audífonos, diadema de los audífonos

- Densidad Grasa → No se observa tejido graso
- Densidad Metal → Audífonos, diadema de los audífonos, cable de los audífonos
- Densidad Tejidos Blandos → Tejido cutáneo de la mano y antebrazo, cuero cabelludo pliegue del cuello
- Densidad Aire → En esta radiografía no se observa aunque sabemos que se puede encontrar en pulmón y tráquea
- Densidad Calcio → Maxilar superior e inferior, dientes, hueso cigomático, cráneo, cuerpos vertebrales, radio, cubito, húmero, costillas, falanges, esternón



IMG. 2



Se observa una radiografía de un juguete con la silueta de un poni, a continuación se describe lo que se observa:

- Los dos ojos del juguete
- Nariz del poni
- Cabello del poni trenzado
- Ligas amarrando el cabellos
- 4 patas
- Enmendaduras del poni
- 2 orejas

- Densidad Grasa → No hay
- Densidad Metal → Cabello del poni, ligas que amarran el cabello. Enmendaduras, los ojos, en teoría todo el juguete
- Densidad Tejidos Blandos → No hay
- Densidad Aire → En teoría hay aire dentro del juguete (Hueco)
- Densidad Calcio → No hay

IMG. 3

Se observa una radiografía de abdomen de un animal, que por lo que vemos parece un perro (Hembra) que se encuentra preñada, a continuación se describe lo que se observa :

- Tejido cutáneo y tejido graso
- Columna vertebral, costillas, la cola
- Huesos del fémur, pelvis
- Botones mamarios
- Parte del pulmón (Inferior)
- Se observan alrededor de 6 productos en gestación
- Cráneo y columna vertebral de los productos en gestación
- Intestinos

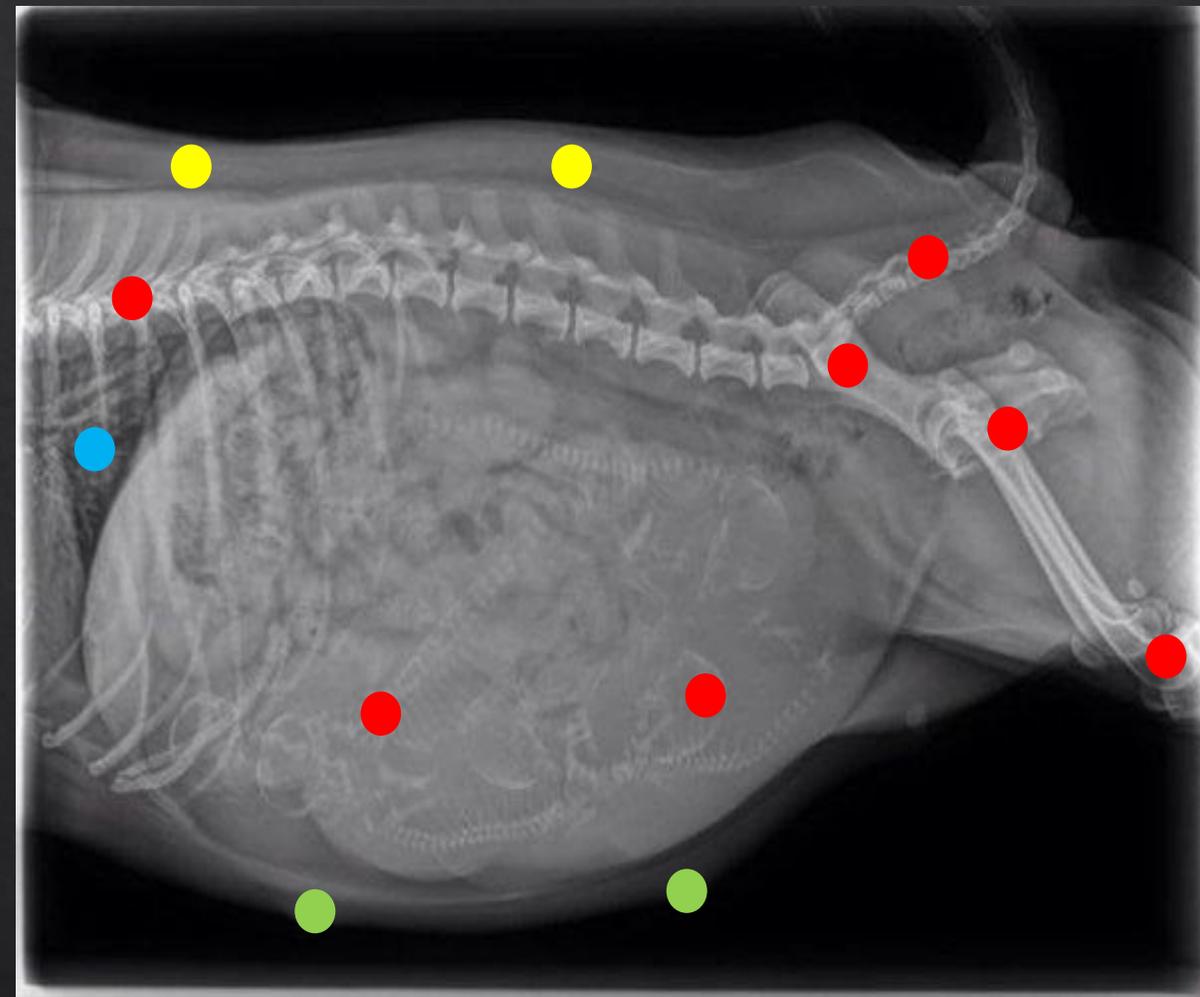
 Densidad Grasa → Botones mamarios

 Densidad Metal → No hay

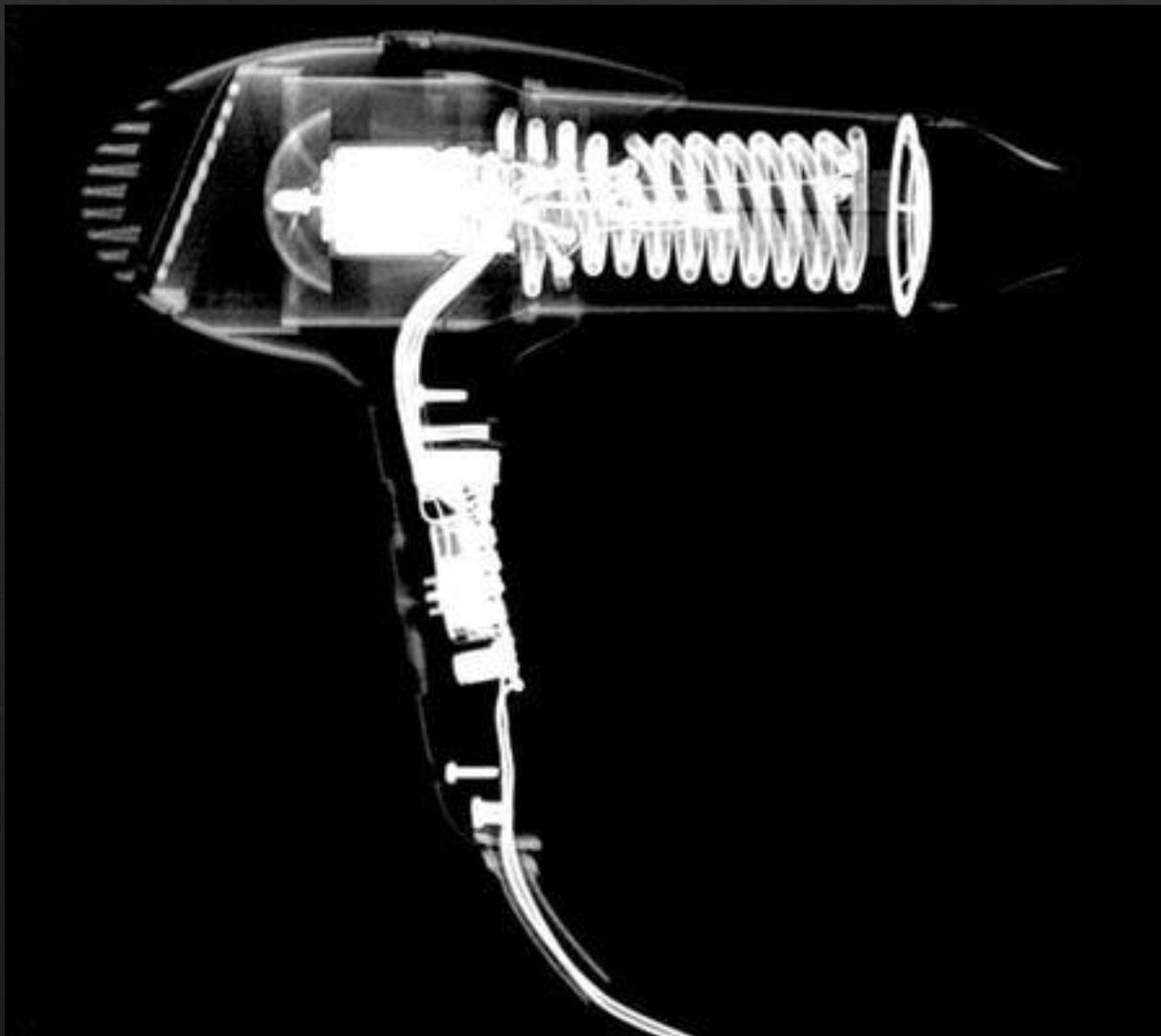
 Densidad Tejidos Blandos → Tejido subcutáneo, musculo de la pelvis

 Densidad Aire → Pulmones

 Densidad Calcio → Cuerpos vertebrales, costillas, pelvis, fémur, cola, cráneo de los productos en gestación al igual que su columna vertebral



**IMG. 4**



Se observa una imagen de una secadora en rayos x, a continuación se describen los componentes que se alcanzan a observar:

- Orificios de Salida de aire
- Ventilador
- Motor
- La resistencia de calor
- Cable que lleva corriente
- Tornillos
- Agarradera
- Interruptor

● Densidad Grasa → No hay

● Densidad Metal → Motor, hélices del ventilador, resistencia de calor, tornillos, cable de corriente

● Densidad Tejidos Blandos → No hay

● Densidad Aire → No hay

● Densidad Calcio → No hay

IMG. 5

Se observa una imagen de un control de videojuegos puesta en rayos x, a continuación describe lo observado:

- 2 Joysticks
- Tarjeta madre
- Resistencia
- Tornillos
- Puertos de entrada
- Gatillos
- Cable de conexión

● Densidad Grasa → No hay

● Densidad Metal → Partes del control como, tornillos, joysticks, gatillos, cable de conexión etc.

● Densidad Tejidos Blandos → No hay

● Densidad Aire → Espacios entre cada componente

● Densidad Calcio → No hay



IMG. 6



**IMG. 7**

Se observa una imagen de una maleta de mano puesta en rayos x, a continuación se describe lo observado:

- Estuche de pídécure
- Plancha de cabello
- Alrededor de 3 perfumes
- Un ungüento
- Pastillas
- Broches de cabello
- Onduladores de cabello
- Estuche de higiene personal
- Consolador
- Espejo
- Broches de la maleta
- Cierres de la maleta
- Agarradera de la maleta

- Densidad Grasa → No hay
- Densidad Metal → Accesorios de la maleta como, cortaúñas, plancha de cabello, tornillos, broches de cabello, perfumes , espejo etc.
- Densidad Tejidos Blandos → No hay
- Densidad Aire → Espacios entre la maleta
- Densidad Calcio → No hay

Se observa una imagen de una maleta de mano de algún deportista, a continuación se describe lo que se observa:

- Patito de hule
- Un par de llaves
- Una pesa
- Bola de metal unida a un cable de acero (martillo)
- Unos Goggles
- Un par de zapatos para lanzamiento de martillo
- Peine
- Rastrillo
- Desodorante
- Cortaúñas
- Agarradera
- Cierre

 Densidad Grasa → No hay

 Densidad Metal → Patito de hule, goggles,, llaves, pesa, bola de metal, zapatos , cortaúñas, rastrillo

 Densidad Tejidos Blandos → No hay

 Densidad Aire → No hay

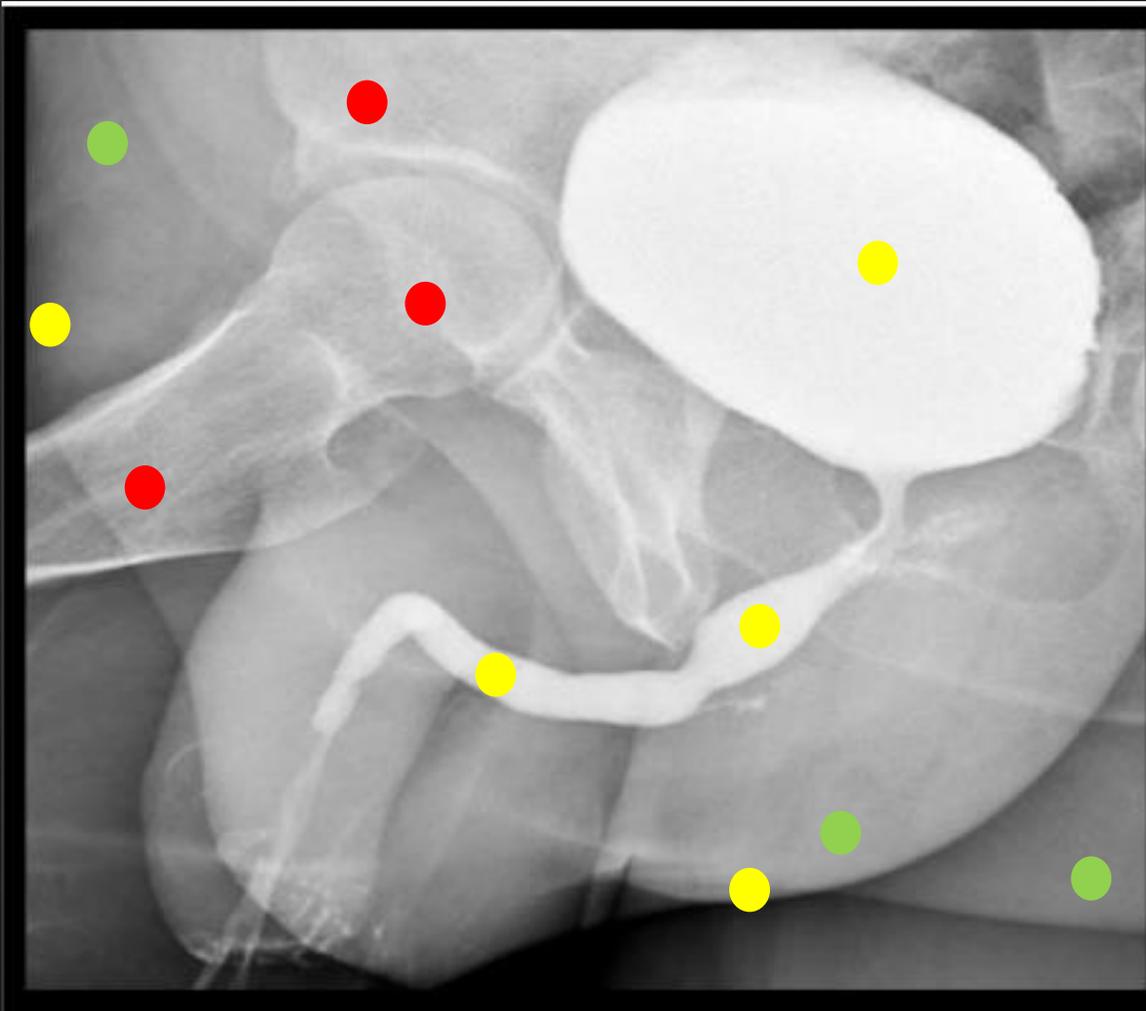
 Densidad Calcio → No hay



**IMG. 8**

Se observa una radiografía Pelviana, a continuación se describe lo que se observa:

- Cabeza del fémur
- Parte del fémur
- Parte de la pelvis
- Tejido graso
- Tejido subcutáneo
- Vejiga (Con contraste)
- Uréteres



- Densidad Grasa → Tejido graso al rededor
- Densidad Metal → No hay
- Densidad Tejidos Blandos → Tejido subcutáneo, vejiga, uréteres
- Densidad Aire → No logro observar alguna estructura con esta densidad
- Densidad Calcio → Cabeza del fémur, cuerpo del fémur, parte de la pelvis

IMG. 9

Se observa una radiografía pelviana en contraste vaginal, a continuación se describe lo observado:

- Pelvis
- Conducto vaginal
- Útero, trompas de Falopio
- Intestino
- Coxis

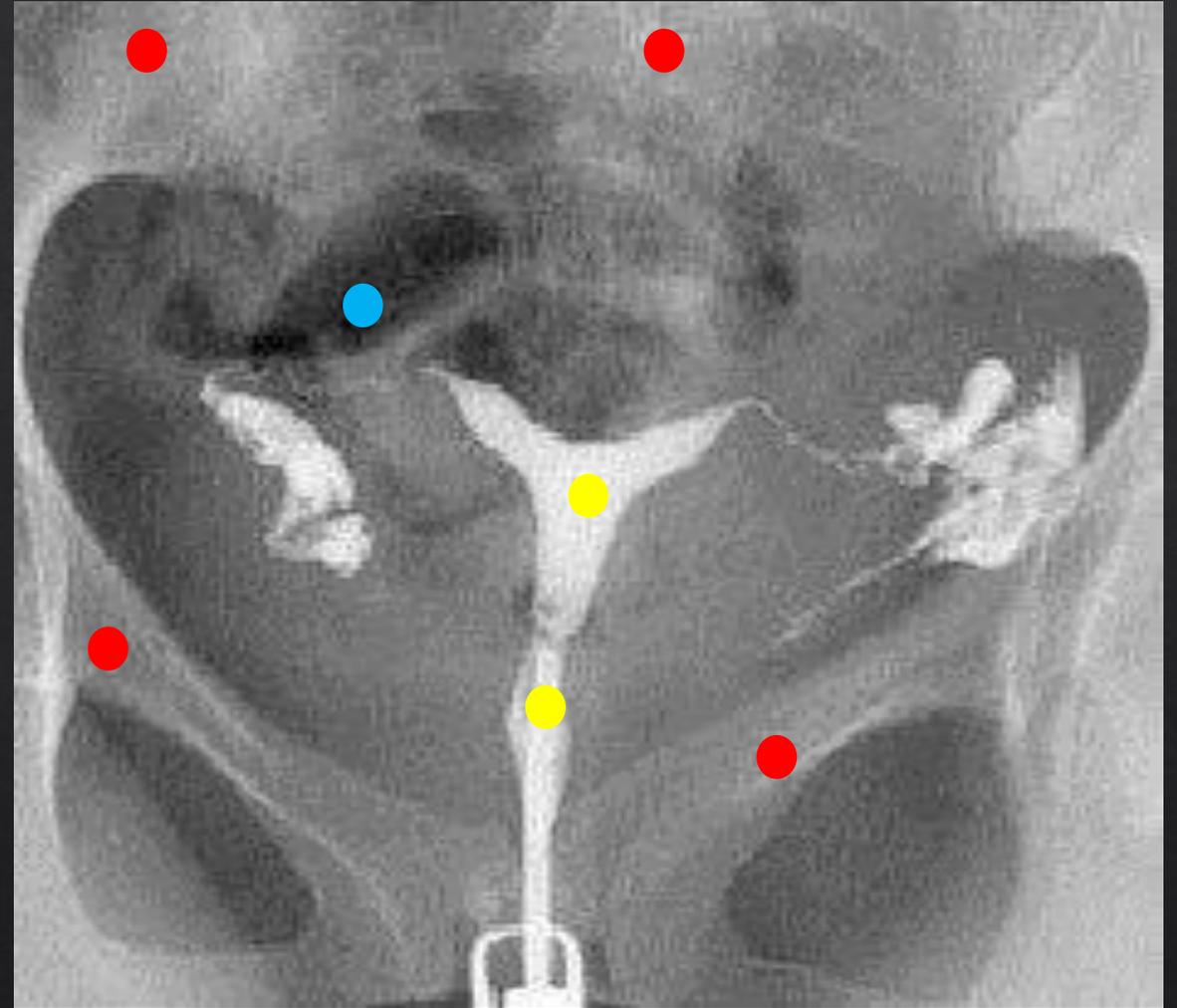
● Densidad Grasa → No hay

● Densidad Metal → No hay

● Densidad Tejidos Blandos → Conducto vaginal, vagina, utero, trompas de Falopio (en contraste)

● Densidad Aire → Intestinos

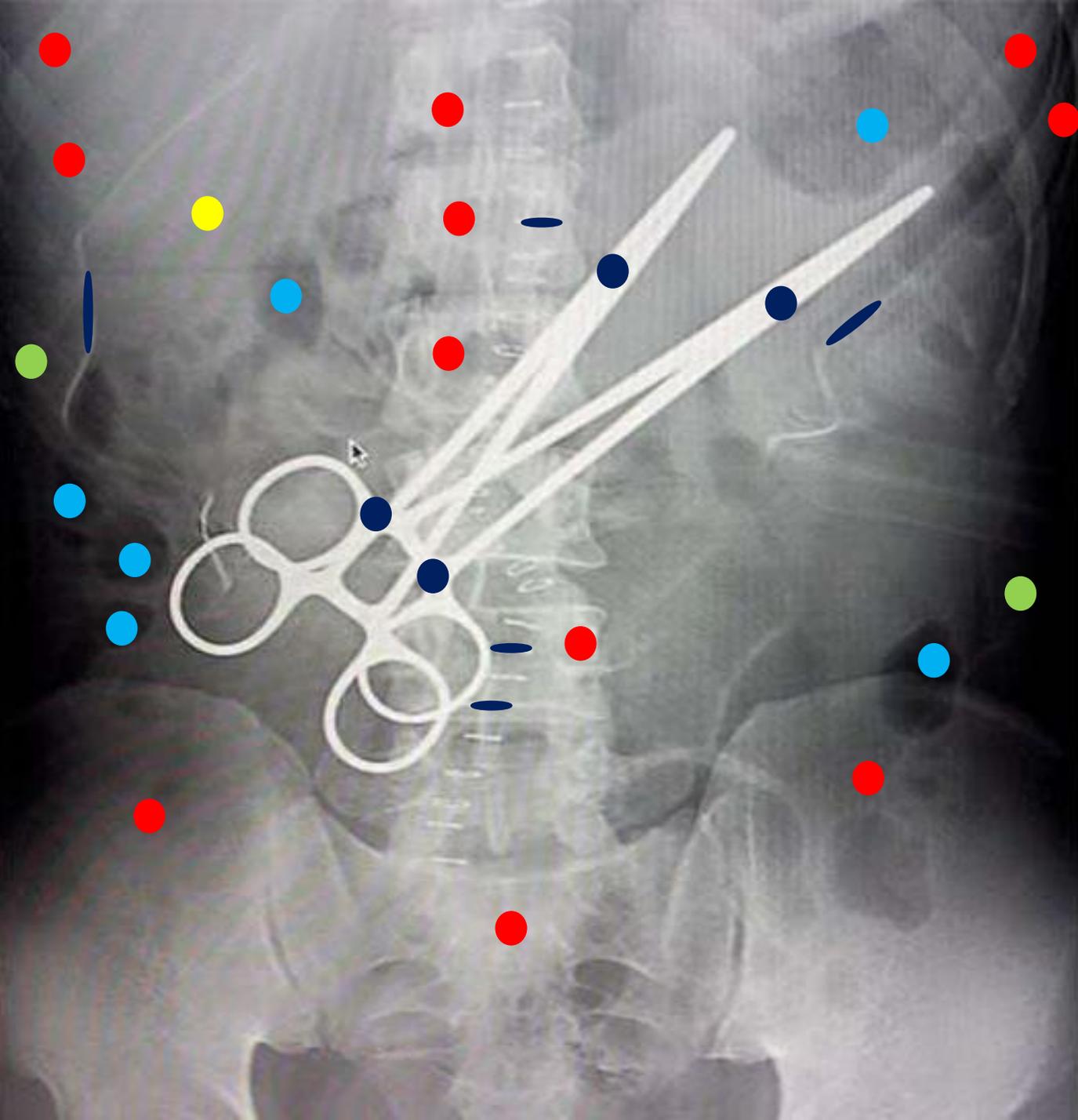
● Densidad Calcio → Pelvis, cuerpos vertebrales (coxis)



IMG. 10

# 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 RADIOOPACAS Y RADIOLUCIDAS PRESENTES EN LA IMAGEN



## Se observa una radiografía Abdominal

-  **Densidad Grasa** → Tejido graso al rededor
-  **Densidad Metal** → Tijeras. Grapas, hilo de sutura
-  **Densidad Tejidos Blandos** → Hígado
-  **Densidad Aire** → Intestinos, colon ascendente, colon descendente, estomago
-  **Densidad Calcio** → Pelvis, cuerpos vertebrales, coxis, costillas, sacro

### Estructuras Radiopacas:

- Pelvis
- Cuerpos vertebrales
- Costillas
- Tijeras
- Sacro
- Hilo de sutura

### Estructuras Radiolucidas:

- Intestino
- Estomago

# Se observa una radiografía Abdominal

 Densidad Grasa → Flanco derecho e izquierdo, tejido mamario

 Densidad Metal → La letra D como ejemplo

 Densidad Tejidos Blandos → Hígado, diafragma, estomago

 Densidad Aire → Intestinos, colon ascendente, colon descendente, pulmones

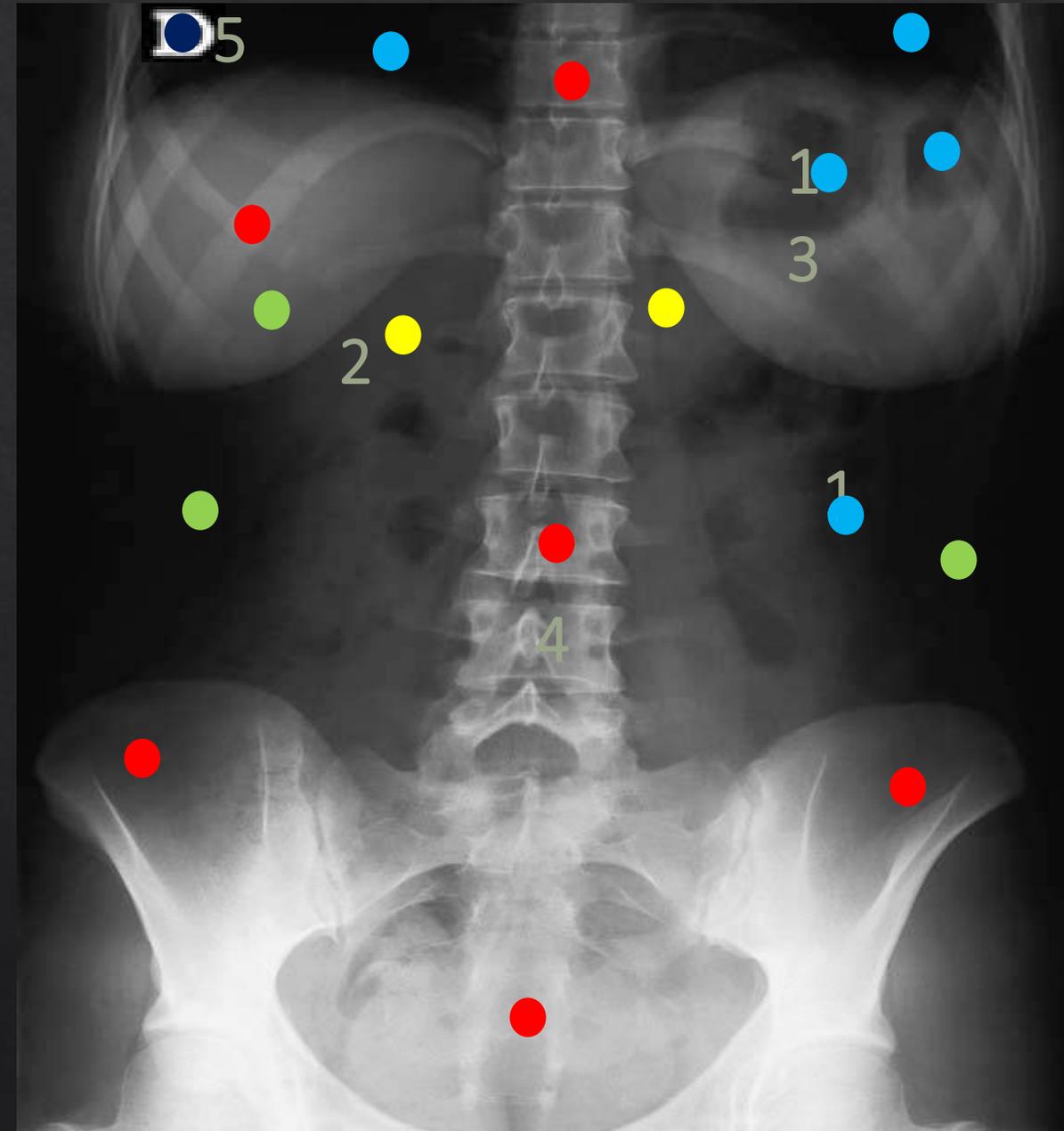
 Densidad Calcio → Pelvis, cuerpos vertebrales, coxis, costillas, sacro

## Estructuras Radiopacas:

- Pelvis
- Cuerpos vertebrales
- Costillas
- Sacro
- Mamas
- Diafragma

## Estructuras Radiolucidas:

- Intestino
- Pulmón
- Parte del estomago



## Se observa una radiografía Pelvica

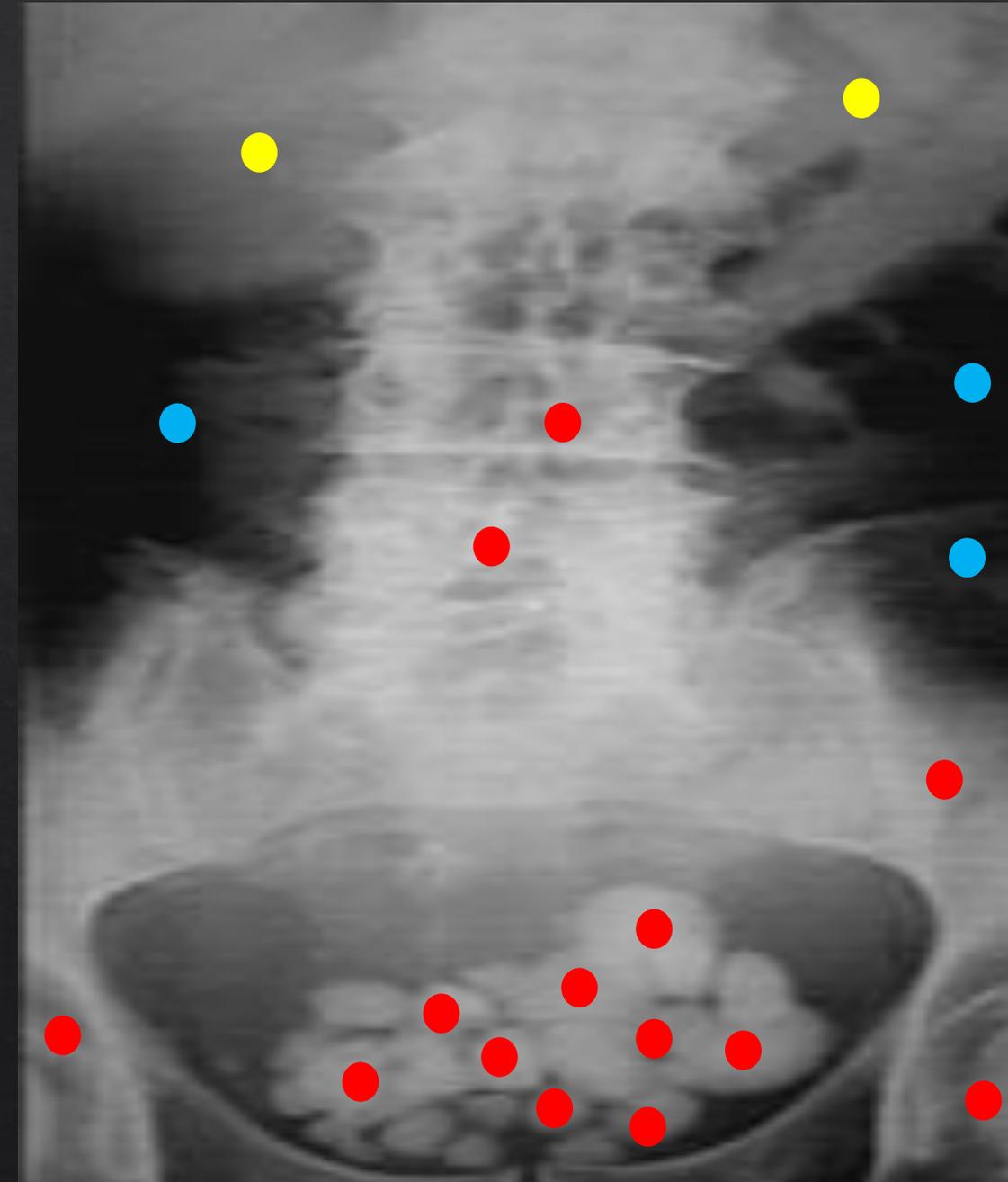
-  **Densidad Grasa** → No se alcanza a distinguir
-  **Densidad Metal** → No hay
-  **Densidad Tejidos Blandos** → Hígado, parte del diafragma
-  **Densidad Aire** → Intestinos, colon ascendente, colon descendente
-  **Densidad Calcio** → Litios vesicales, cuerpos vertebrales, pelvis

### Estructuras Radiopacas:

- Pelvis
- Cuerpos vertebrales
- Sacro
- Diafragma
- Hígado

### Estructuras Radiolucidas:

- Intestino
- Colón descendente
- Colon ascendente



## Se observa una radiografía Abdominal

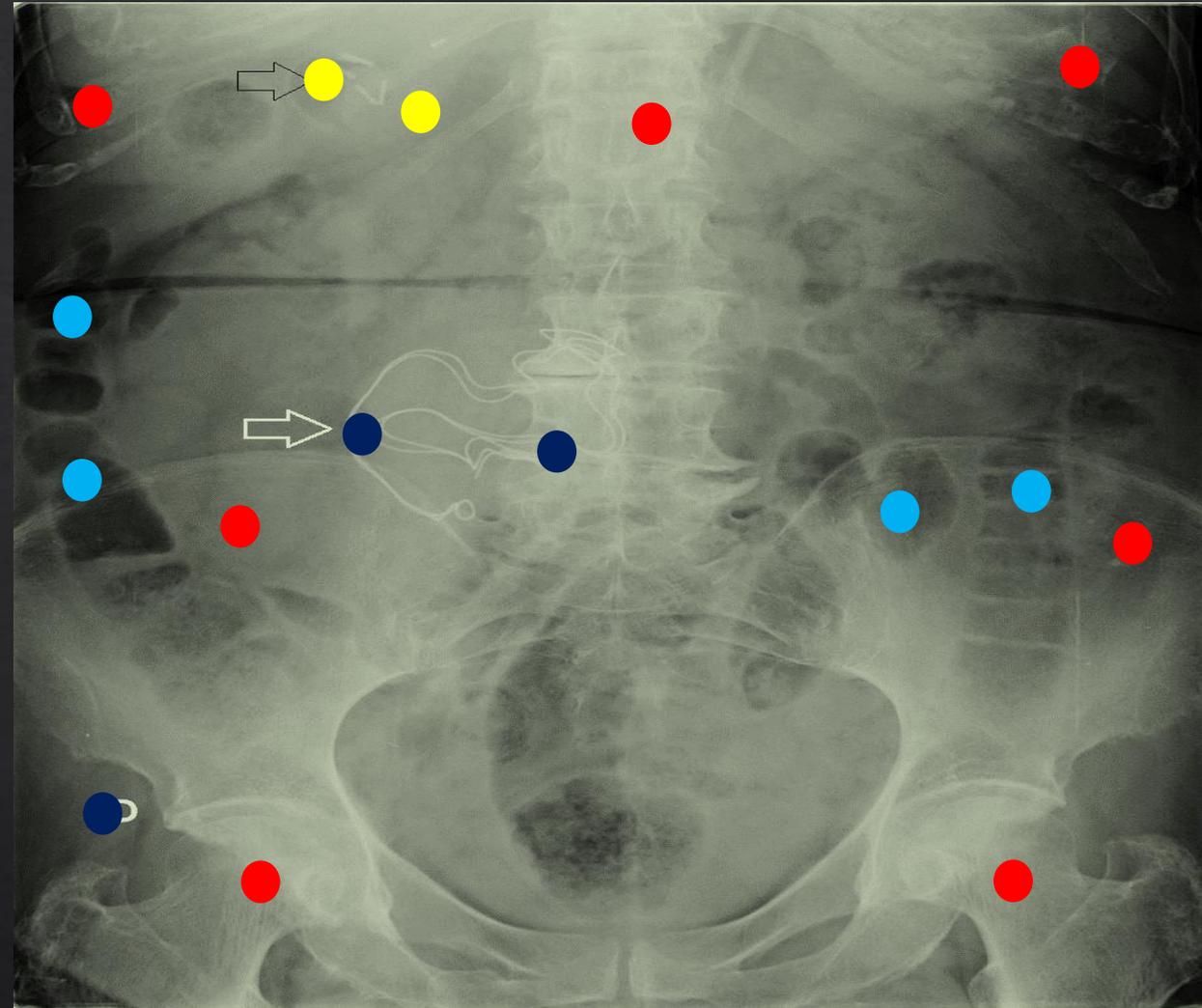
-  Densidad Grasa → No se observa
-  Densidad Metal → La letra D como ejemplo, Trama de gasa o sutura
-  Densidad Tejidos Blandos → Hígado, vesícula, diafragma
-  Densidad Aire → Intestinos, colon ascendente, colon descendente
-  Densidad Calcio → Pelvis, cuerpos vertebrales, coxis, costillas, sacro, cabeza del fémur

### Estructuras Radiopacas:

- Pelvis
- Cuerpos vertebrales
- Sacro
- Diafragma
- Hígado
- Trama gasa
- Vesícula
- Cabeza de fémur

### Estructuras Radiolucidas:

- Intestino
- Colón descendente
- Colon ascendente



## Se observa una radiografía Abdominal

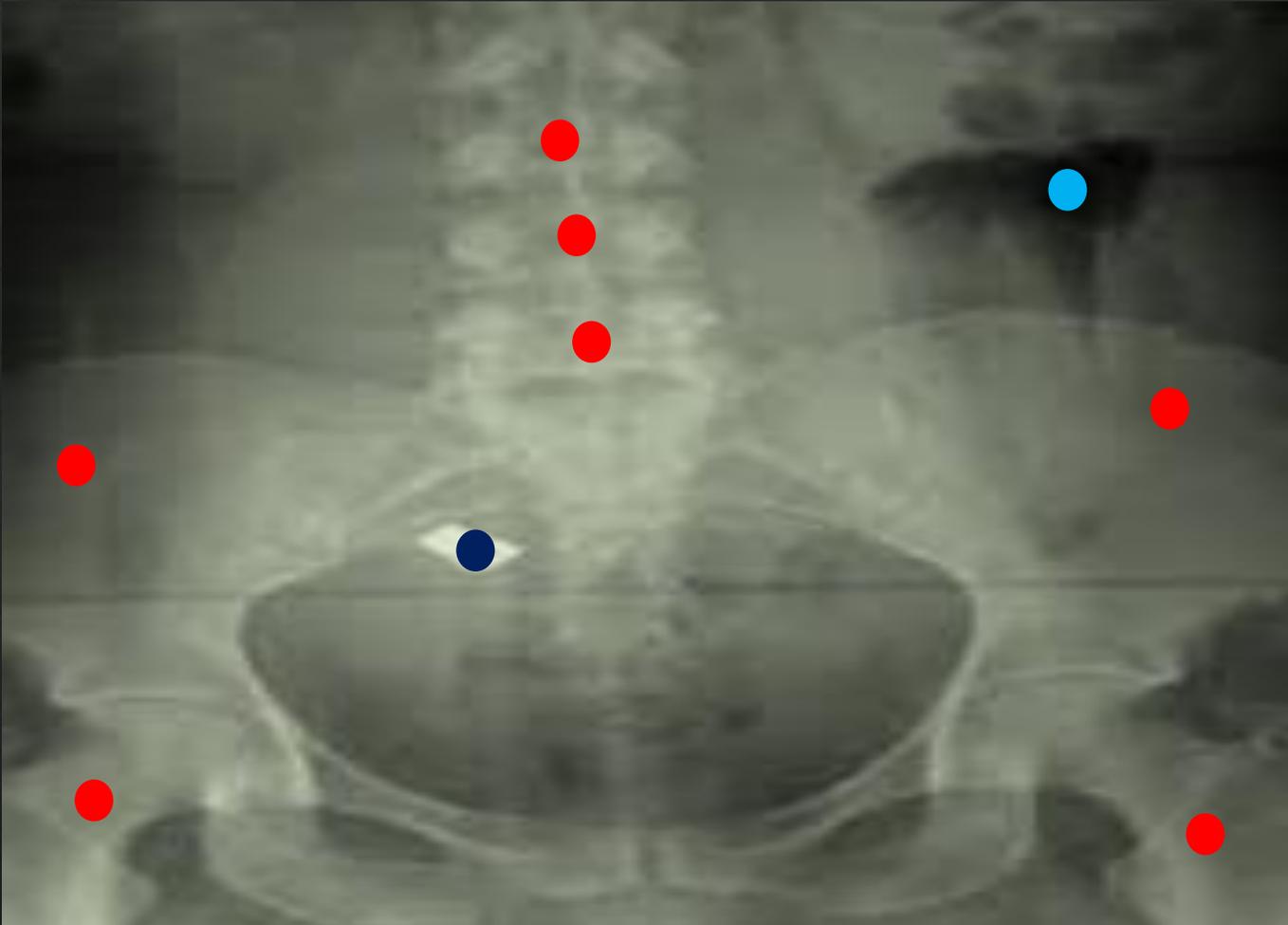
-  **Densidad Grasa** → No se alcanza a observar
-  **Densidad Metal** → Bala
-  **Densidad Tejidos Blandos** → No se alcanza a observar
-  **Densidad Aire** → Intestinos, colon ascendente, colon descendente
-  **Densidad Calcio** → Pelvis, cuerpos vertebrales, coxis, sacro, cabeza del fémur

### Estructuras Radiopacas:

- Pelvis
- Cuerpos vertebrales
- Sacro
- Cabeza de fémur
- Bala

### Estructuras Radiolucidas:

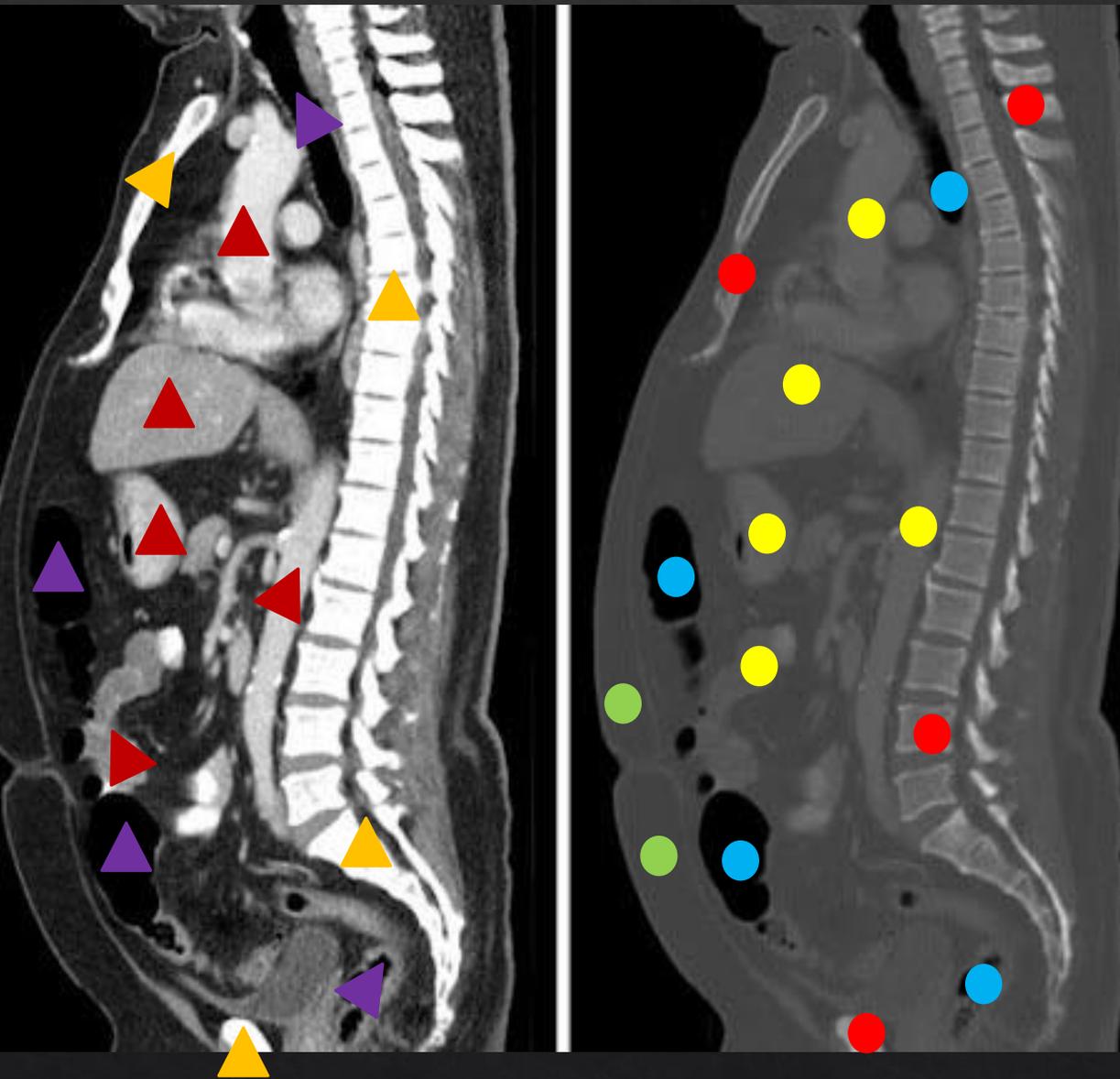
- Intestino
- Colón descendente
- Colon ascendente



# 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

Se observa una Tomografía Toraco-abdominal 2 imágenes, la del lado izquierdo esta con ventana en tejidos blandos en corte sagital y la del lado derecho esta en ventana ósea igual en corte sagital



- Hiperdenso  
▲ Estructuras como columna vertebral, esternón, cabeza del fémur
- Isodenso  
▲ Estructuras como Hígado, riñón, corazón, aorta abdominal,, aorta, parte del tronco pulmonar
- Hipodenso  
▲ Estructuras como La tráquea, parte del intestino grueso, parte del recto
  
- Densidad Grasa → Tejido graso del abdomen
- Densidad Metal → No hay
- Densidad Tejidos Blandos → Hígado,, riñón, corazón, aorta abdominal, aorta, tronco pulmonar
- Densidad Aire → Intestinos, colon ascendente, colon descendente, traquea, recto
- Densidad Calcio → Columna vertebral, esternón, cabeza del fémur

# Se observa una Tomografía Cerebral con ventana en parénquima cerebral en corte Axial

Hiperdenso

▲ Estructuras como Plexos coroideos, craneo

Isodenso

▲ Estructuras como El cerebro, sustancia blanca

Hipodenso

▲ Estructuras como astas anteriores ventriculares, seno paranasal frontal y materia gris

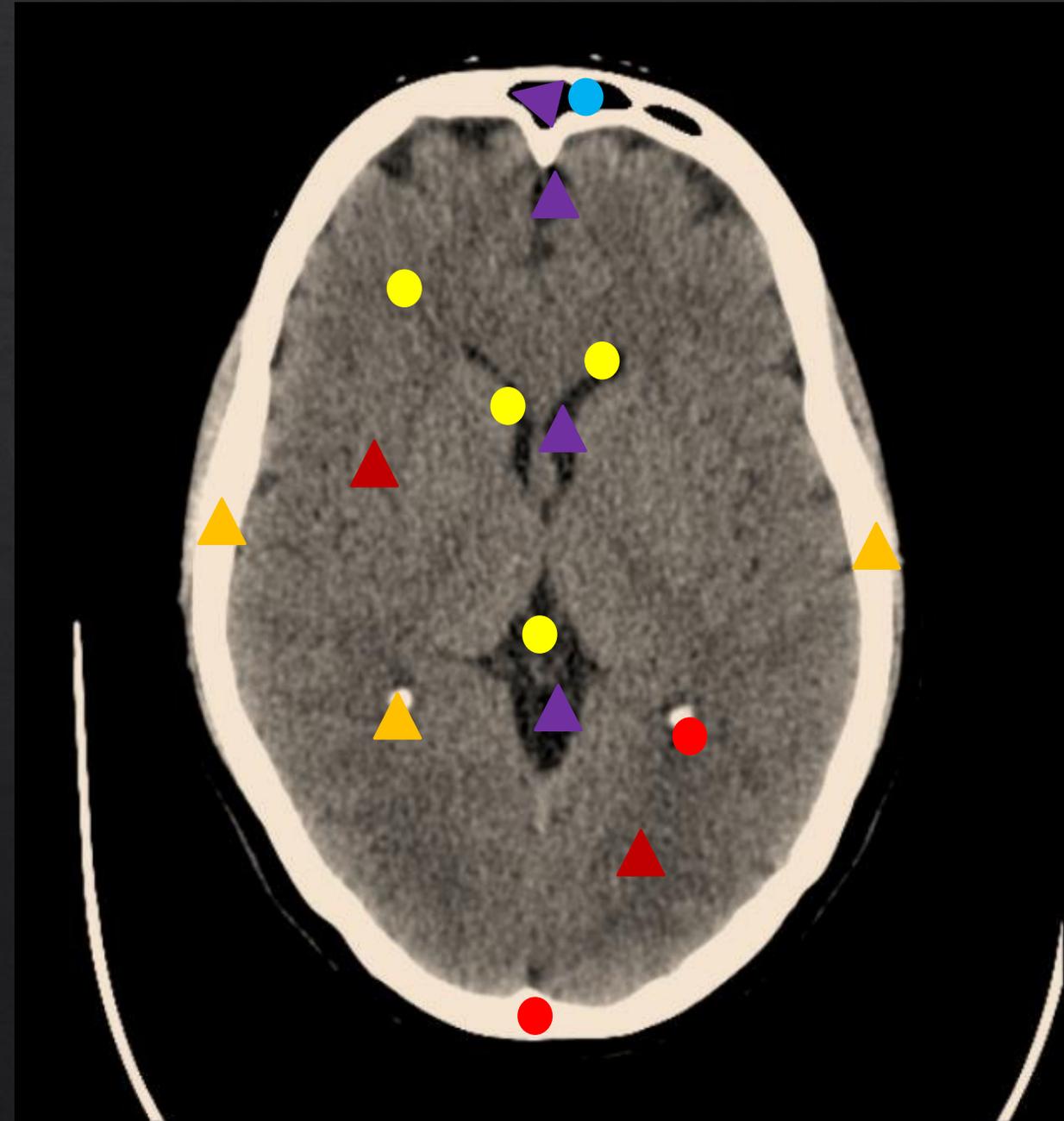
● Densidad Grasa → No hay

● Densidad Metal → No hay

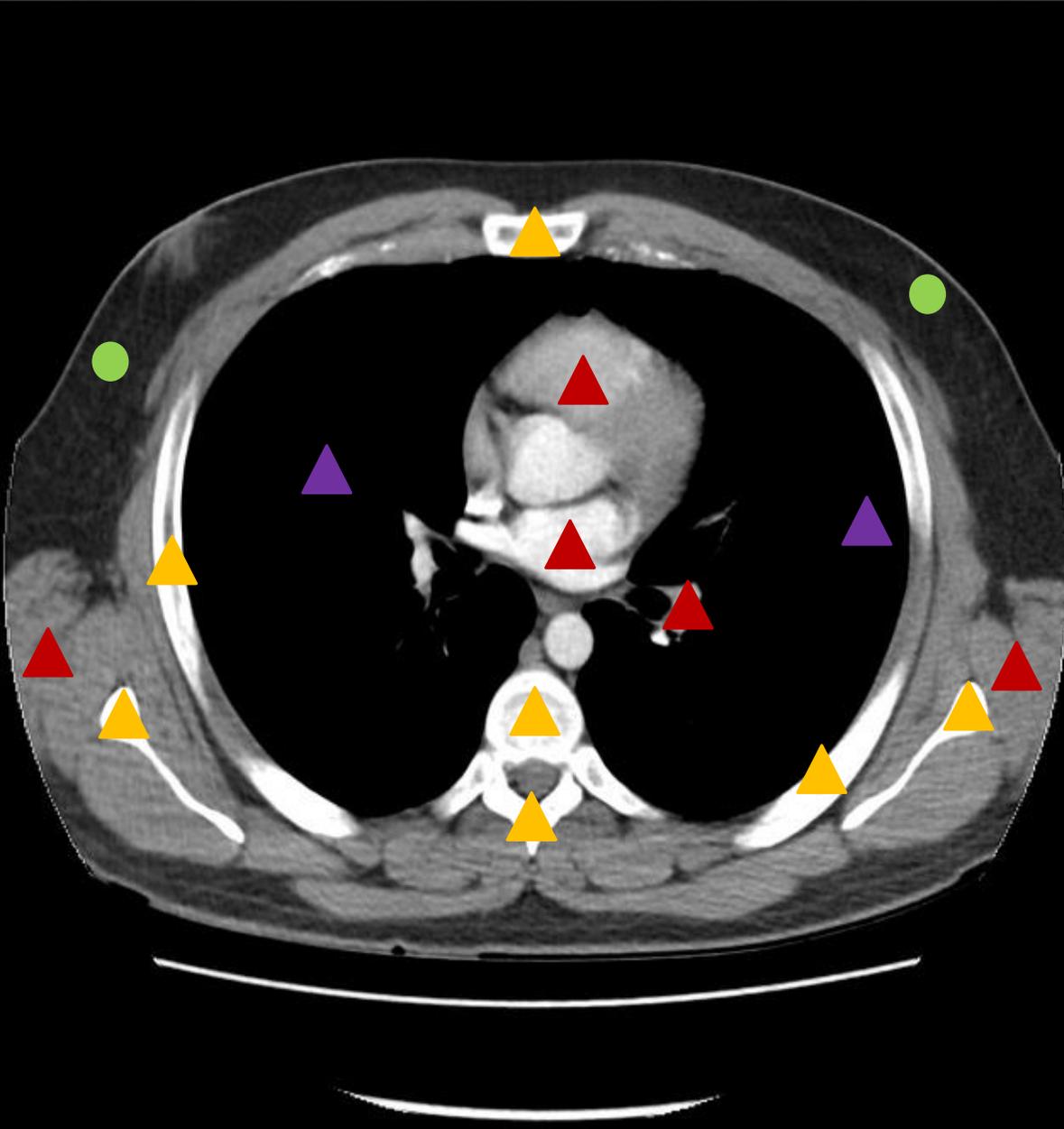
● Densidad Tejidos Blandos → Ventriculos, astas anteriores ventriculares laterales

● Densidad Aire → Seno paranasal frontal

● Densidad Calcio → Craneo, plexos coroideos



# Se observa una Tomografía de torax en ventana mediastinica en corte axial



## Hiperdenso

▲ Estructuras como escapula, esternón, columna, (cuerpos vertebrales torácicos)

## Isodenso

▲ Estructuras como Corazón, tronco pulmonar, aorta, bronquios principales

## Hipodenso

▲ Pulmones

● Densidad Grasa → Tejido graso del torax

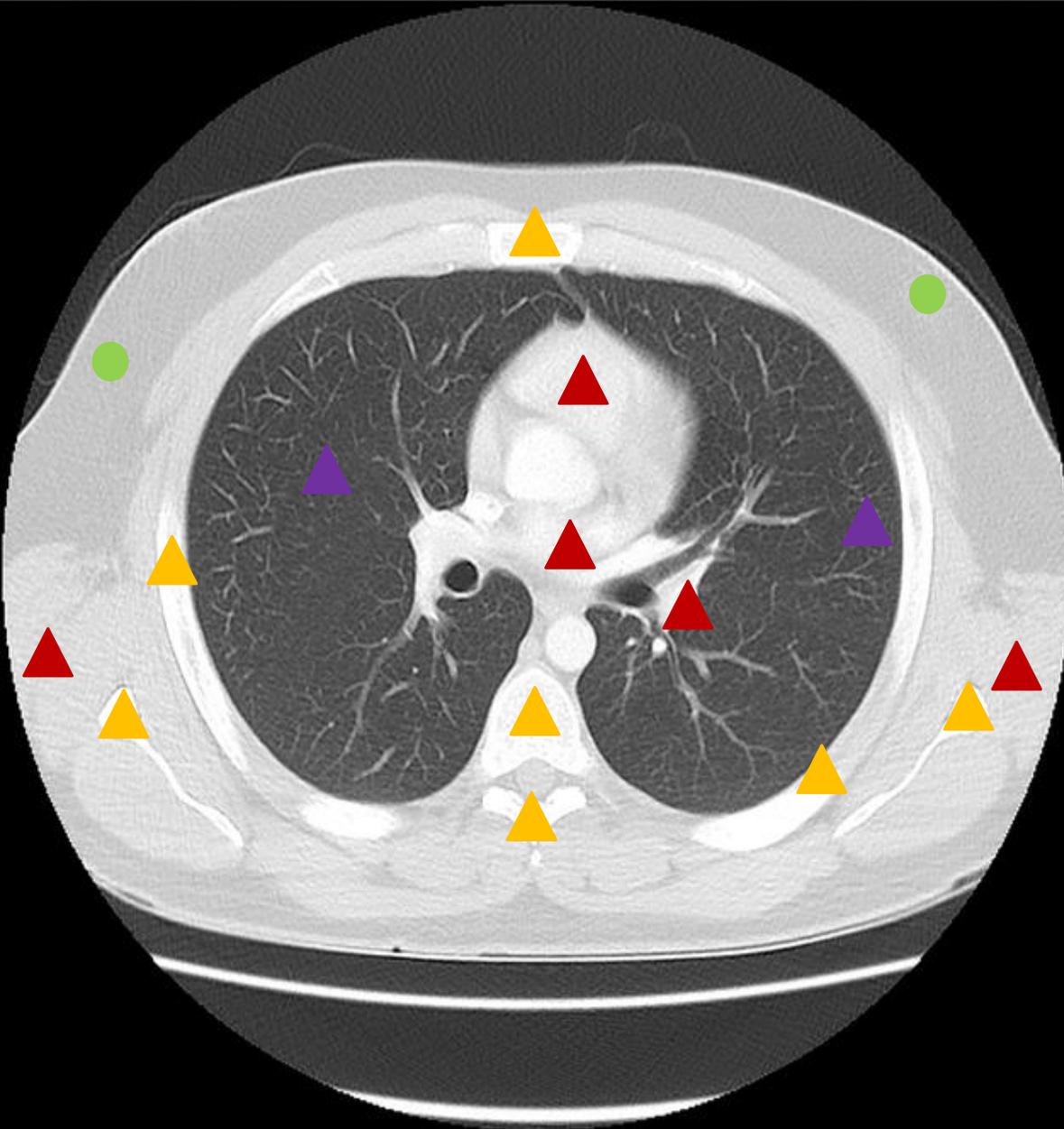
● Densidad Metal → No hay

● Densidad Tejidos Blandos → Músculos, corazón, aorta, tronco pulmonar

● Densidad Aire → Pulmones

● Densidad Calcio → Esternón, columna (cervicales), escapulas

# Se observa una Tomografía de torax en ventana Pulmonar en corte axial



## Hiperdenso

▲ Estructuras como escapula, esternón, columna, (cuerpos vertebrales torácicos)

## Isodenso

▲ Estructuras como Corazón, tronco pulmonar, aorta, bronquios principales

## Hipodenso

▲ Pulmones

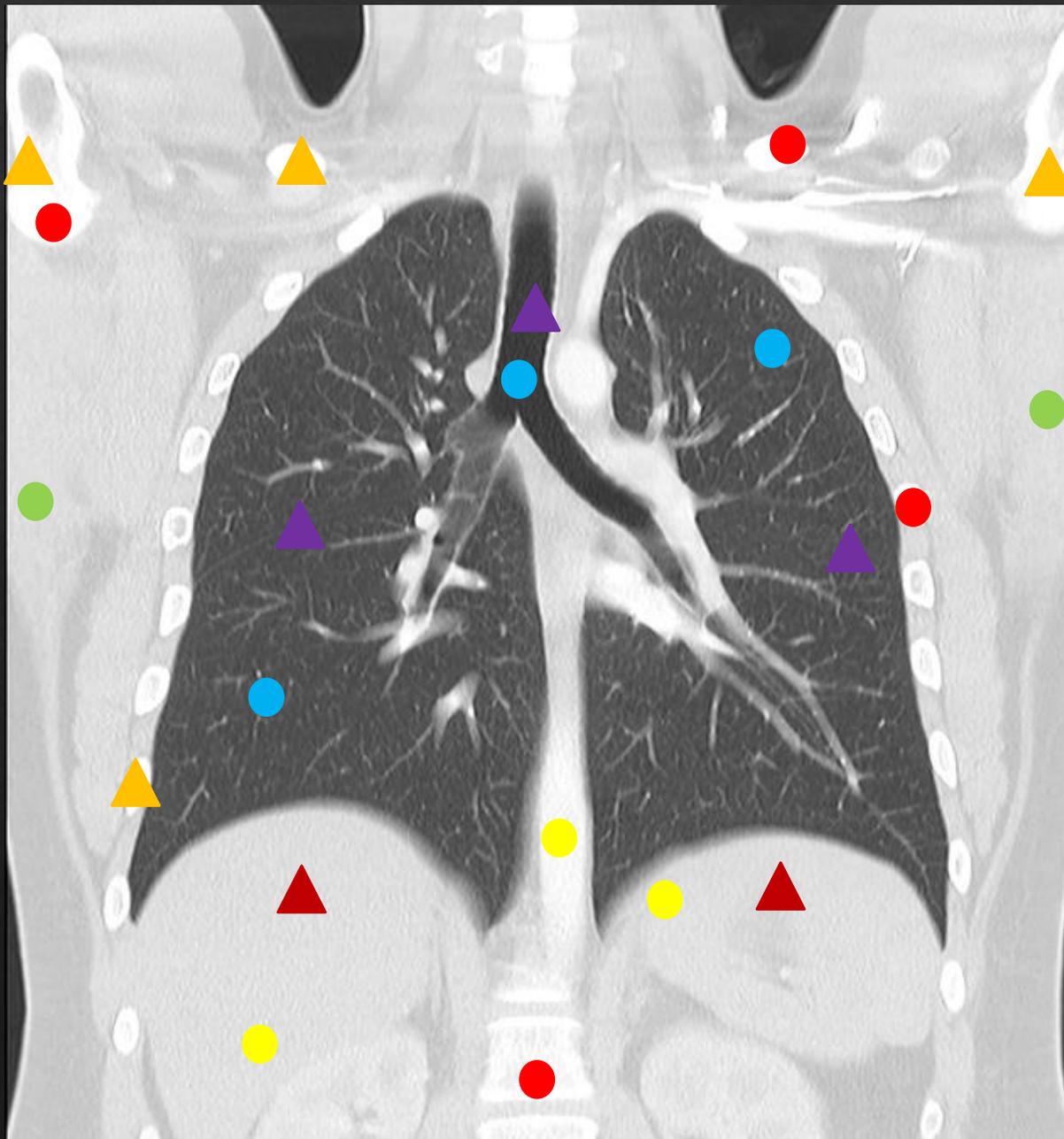
● Densidad Grasa → Tejido graso del torax

● Densidad Metal → No hay

● Densidad Tejidos Blandos → Músculos, corazón, aorta, tronco pulmonar

● Densidad Aire → Pulmones

● Densidad Calcio → Esternón, columna (cervicales), escapulas



Se observa una Tomografía de torax en ventana pulmonar en corte coranal

Hiperdenso

▲ Estructuras como columna vertebral, cabeza del húmero, costillas, clavículas

Isodenso

▲ Estructuras como diafragma, hígado

Hipodenso

▲ Pulmones, traquea

● Densidad Grasa → Tejido graso subcutaneo

● Densidad Metal → No hay

● Densidad Tejidos Blandos → Diafragma, hígado (opacidad hepática),

● Densidad Aire → Pulmones, traquea

● Densidad Calcio → Columna,, cabeza del húmero, costillas, clavículas

# Se observa una Tomografía Toraco-abdominal con ventana en tejidos blandos

## Hiperdenso

▲ Estructuras como cuerpos vertebrales (Lumbares) (Torácicas), pelvis, costillas

## Isodenso

▲ Estructuras como Hígado, riñón, tejido graso de cadera

## Hipodenso

▲ Estructuras como Pulmones

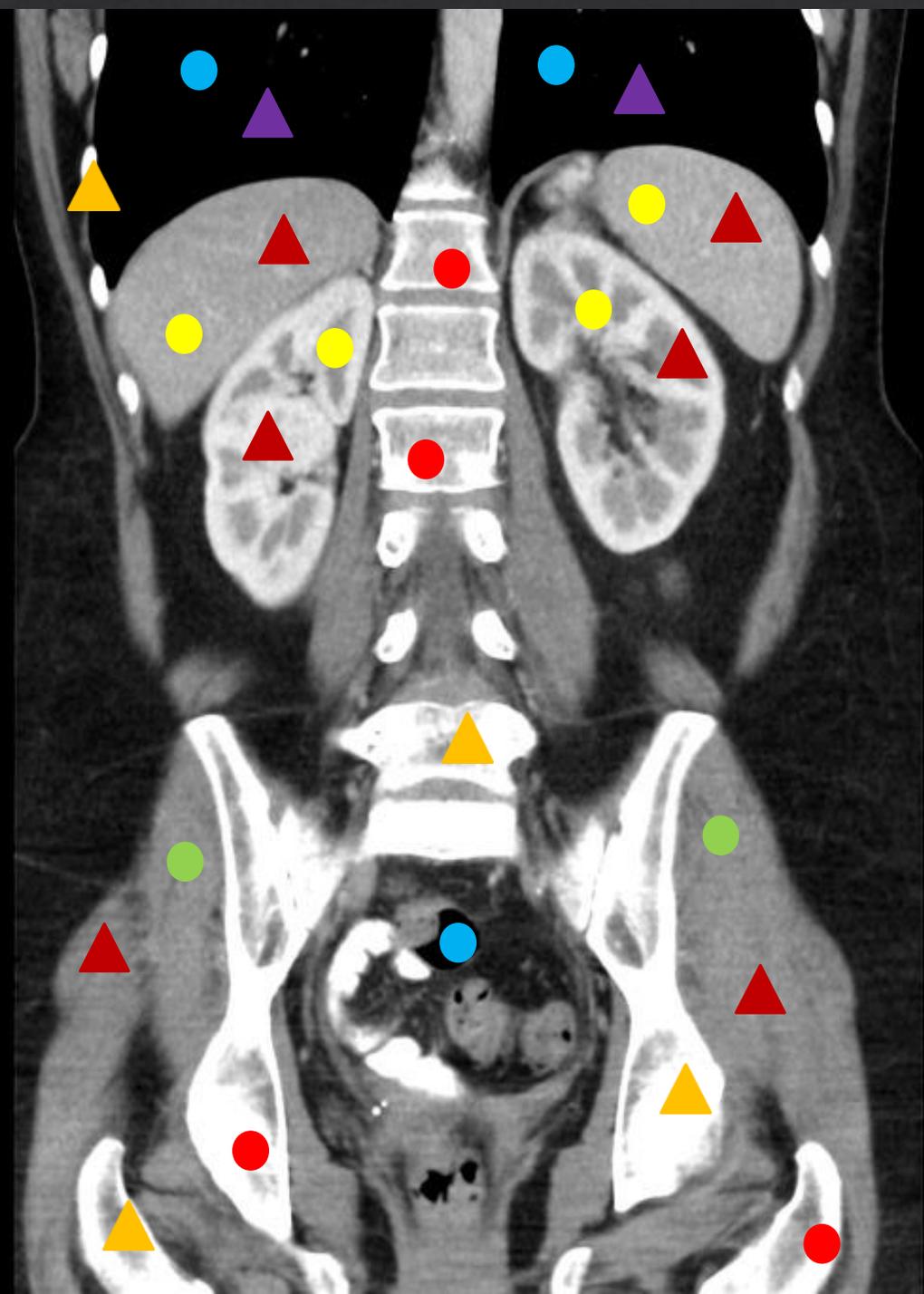
● Densidad Grasa → Tejido graso de cadera

● Densidad Metal → No hay

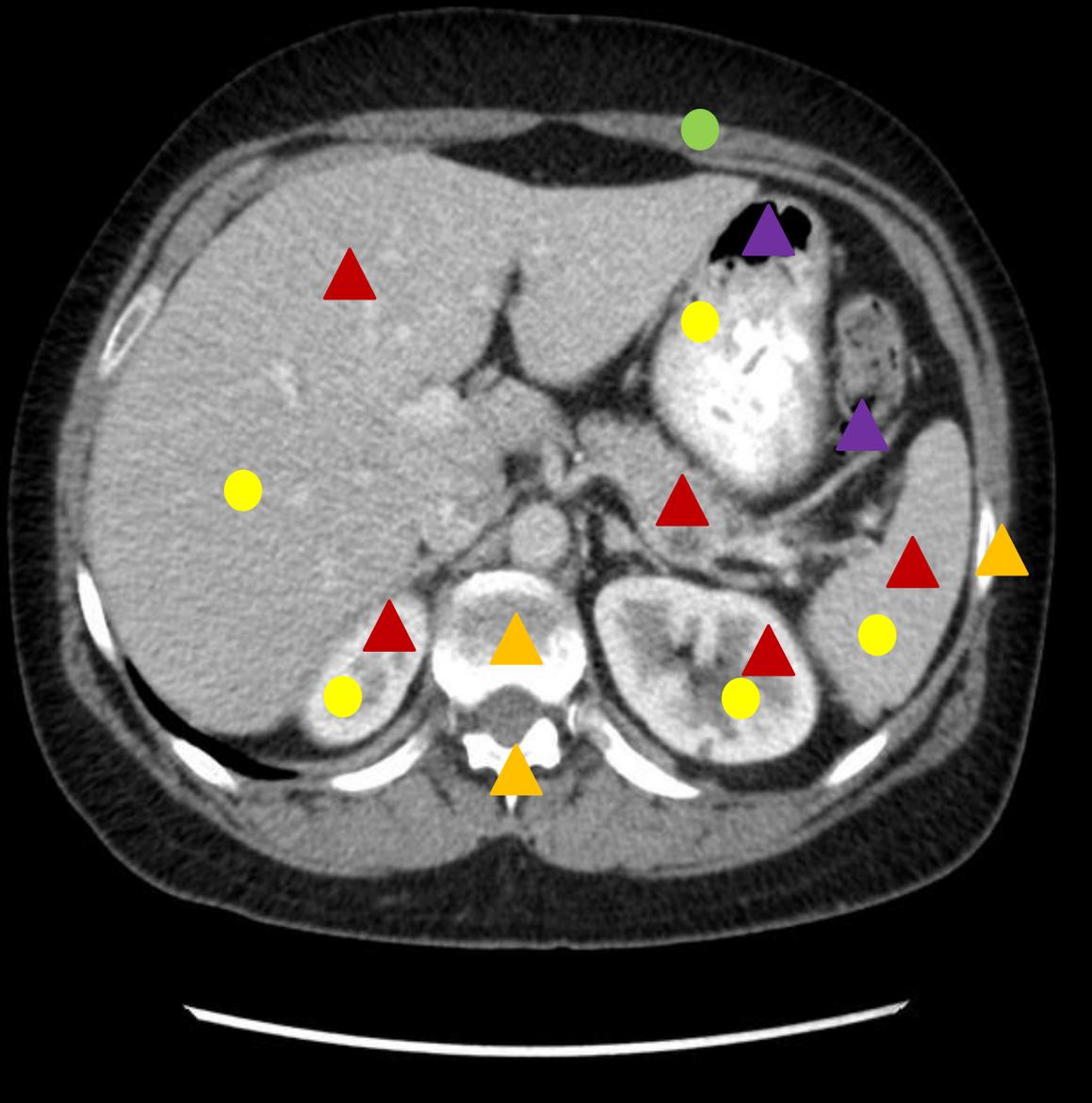
● Densidad Tejidos Blandos → Diafragma, riñones, hígado

● Densidad Aire → Pulmones

● Densidad Calcio → Cuerpos vertebrales, pelvis, costillas



Se observa una Tomografía abdominal con ventana en tejidos blandos en corte axial



Hiperdenso

▲ Estructuras como cuerpos vertebrales, costillas

Isodenso

▲ Estructuras como hígado, páncreas, riñones, bazo

Hipodenso

▲ Estructuras techo gástrico, intestino

● Densidad Grasa → Tejido graso de cadera

● Densidad Metal → No hay

● Densidad Tejidos Blandos → Riñón izquierdo, riñón derecho, hígado, bazo, páncreas

● Densidad Aire → Techo gastrico

● Densidad Calcio → Cuerpos vertebrales, costillas