

Módulo 2: Orientación y visualización de la imagen: objetivos de aprendizaje

Le damos la bienvenida al Módulo 2A. Orientación y visualización de la imagen

En este módulo aprenderá procedimientos y recomendaciones para asegurarse de que la alineación y visualización de las imágenes con Vizamyl (Flutemetamol, ^{18}F) sean correctas:

Módulo 2A: Orientación de la imagen

- Alineación axial
- Alineación coronal
- Alineación sagital

Módulo 2B: Visualización de la imagen

- Características importantes de una escala de intensidad/color y regiones de referencia
- Elección de la escala de color
- Niveles de intensidad de la imagen

Información sobre prevención de riesgos acordada con la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Abril 2021

Disponible en la página web de la AEMPS www.aemps.gob.es

Módulo 2A: Orientación de la imagen – Objetivos de aprendizaje

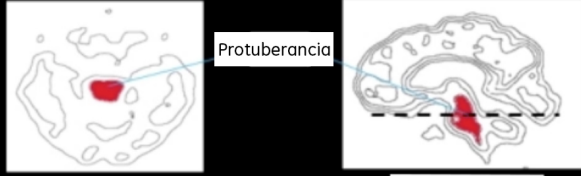
Le damos la bienvenida al Módulo 2A - Orientación de la imagen

En este módulo aprenderá procedimientos y recomendaciones para asegurarse de que la alineación de las imágenes con Vizamyl (Flutemetamol, ^{18}F) sea correcta:

- Alineación axial
- Alineación coronal
- Alineación sagital

Configuración de la escala de color en imágenes PET con Vizamyl (Flutemetamol, ^{18}F)

Primera evaluación: vaya a un plano inferior que atraviese la mayor parte de la protuberancia en los planos axial y sagital




Vista axial

Vista sagital

Inspeccione y asegúrese de que la intensidad media de la protuberancia sea del 90% del máximo

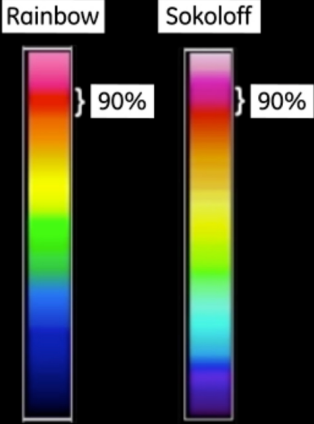
Si debe ajustar la imagen, hágalo ajustando solamente el nivel superior

Segunda evaluación: inspeccione la saturación de la señal a través de la protuberancia y los pedúnculos cerebelosos y ajústela a aproximadamente el 90 % del máximo de visualización



Vista axial

Vista sagital



Rainbow

Sokoloff

90%

90%

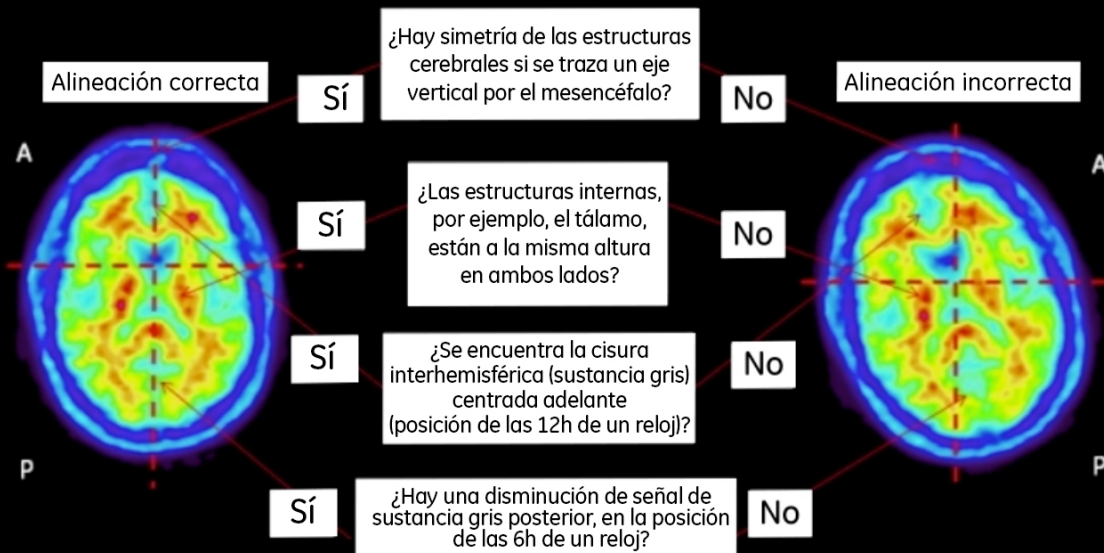
Ejemplo de escalas adecuadas

Abreviaturas::

PET: tomografía por emisión de positrones

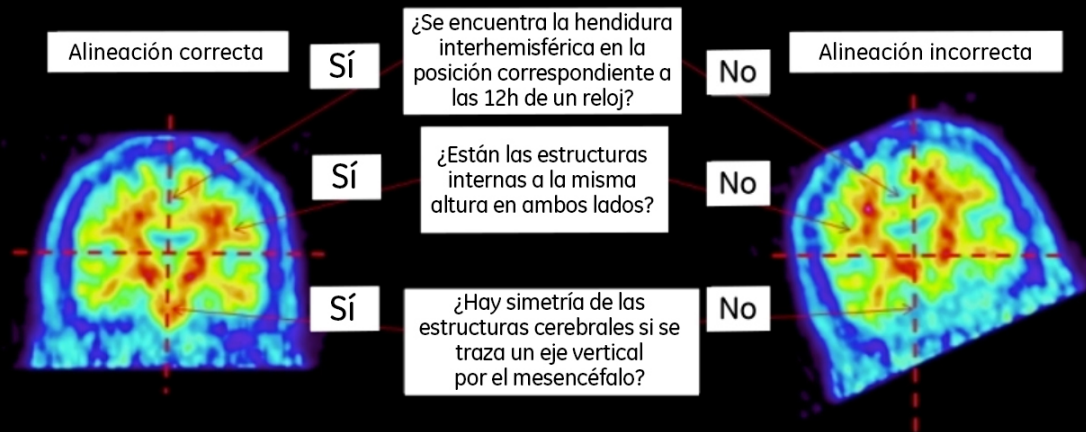
Alineación de la vista axial

En una imagen axial bien alineada, se espera lo siguiente:



Alineación de la vista coronal

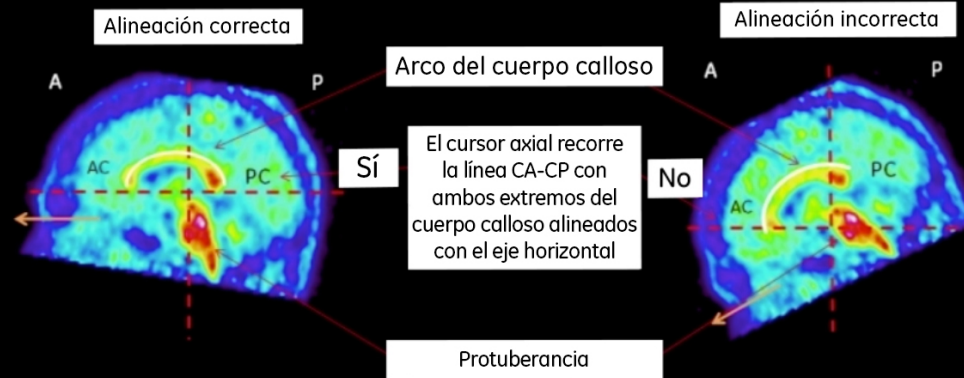
En una imagen coronal bien alineada, se espera lo siguiente:



Alineación de la vista sagital

Desplácese a través de los cortes de imagen sagital al cerebro medio, como se muestra en las siguientes imágenes:

En una imagen sagital bien alineada, se espera lo siguiente:



Resumen

- Antes de hacer un informe debemos asegurar que todas las imágenes con Vizamyl (Flutemetamol, ^{18}F) estén bien alineadas en cada uno de los planos

- Avance siempre hacia el corte del mesencéfalo en todos los planos antes de iniciar la alineación

- Imagen **correctamente** alineada en el axial y coronal: simetría de las estructuras cerebrales, que estarán a la misma altura en cada lado

- Imagen **correctamente** alineada en el plano sagital: la línea CA-CP queda perpendicular al saliente de los lóbulos frontales y occipitales

- Utilice el contorno cerebral para ayudar a corregir la posición de la cabeza

- Algunas estaciones de trabajo podrían permitir la visualización de todas las vistas, mientras que otras solo permiten ver y reorientar una cada vez

- Podría ser necesario ajustar todas o una de las imágenes varias veces para lograr la alineación óptima y, por lo tanto, la simetría anatómica

- La asimetría en la captación del trazador no indica necesariamente la asimetría de las estructuras cerebrales o una alineación incorrecta de la imagen

- Asegúrese de que todos los cambios de alineación se guardan cuando se logre la alineación correcta

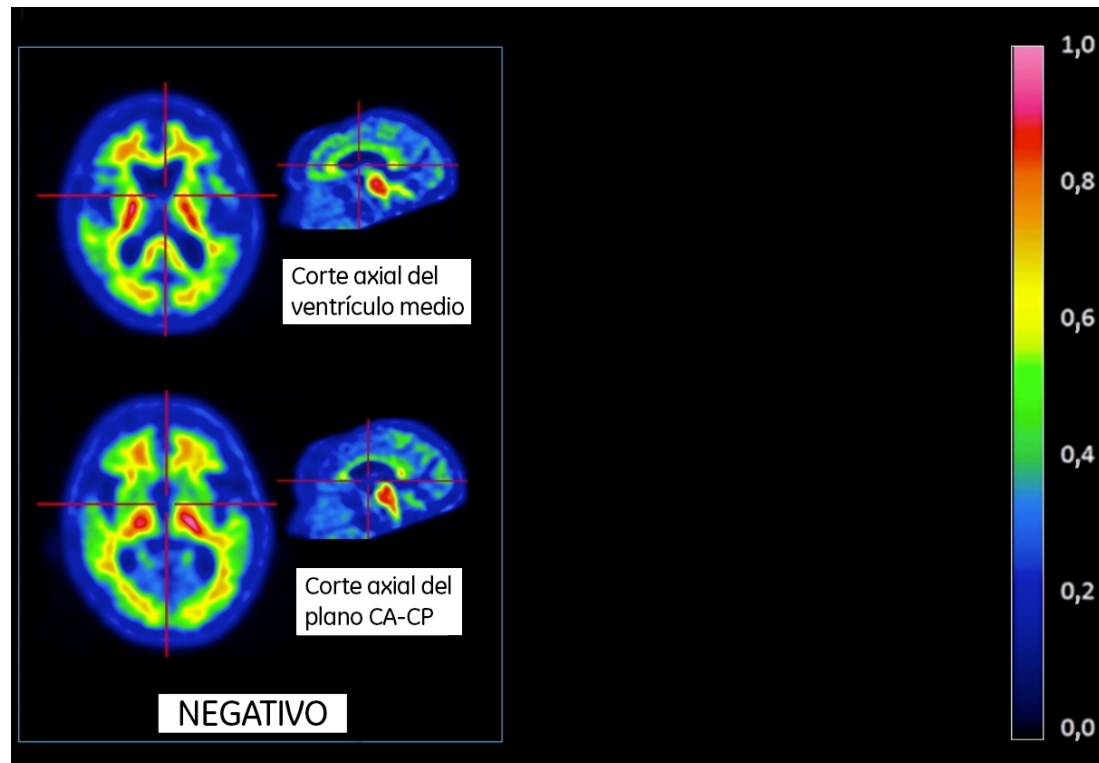
Módulo 2B: Visualización de imagen – Objetivos de aprendizaje

Le damos la bienvenida al Módulo 2B: Visualización de la imagen

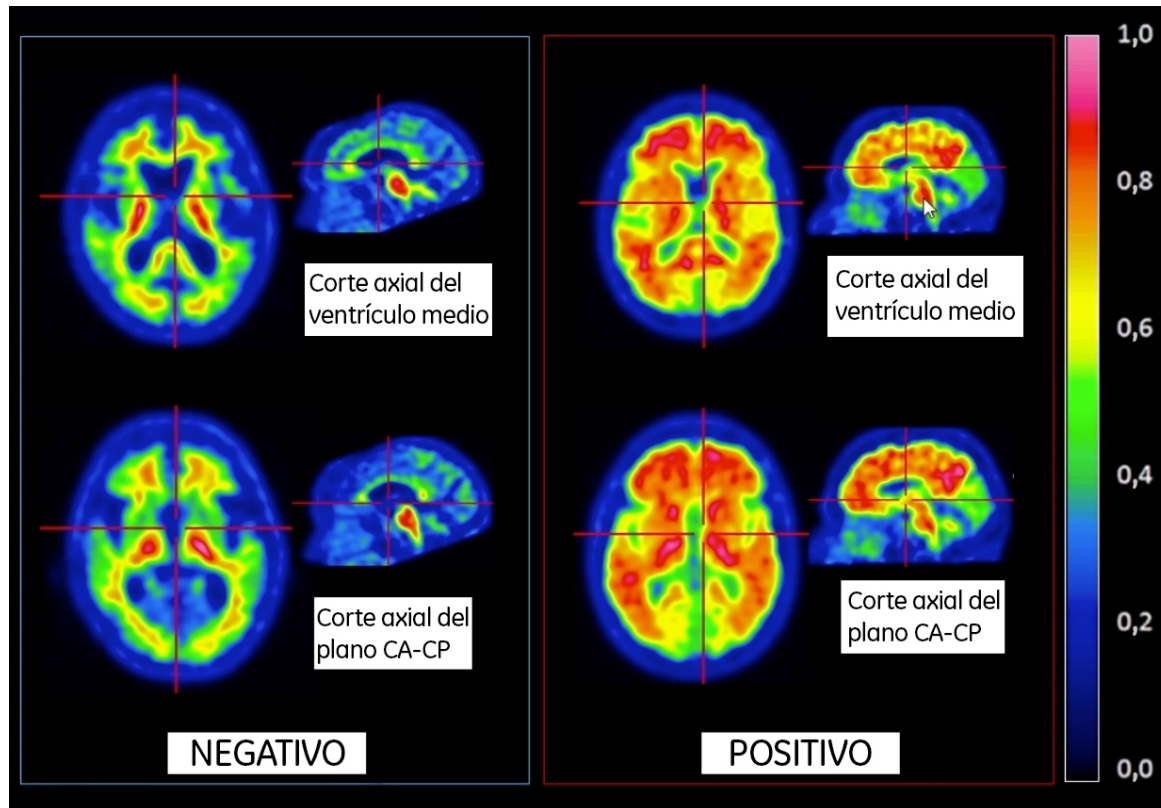
En este módulo aprenderá procedimientos y recomendaciones para asegurarse de que la visualización de las imágenes con Vizamyl (Flutemetamol, ^{18}F) sea correcta:

- Características importantes de una escala de intensidad/color y regiones de referencia
 - Elección de la escala de color
 - Niveles de intensidad de la imagen
-

Características importantes de una escala de intensidad / color y regiones de referencia

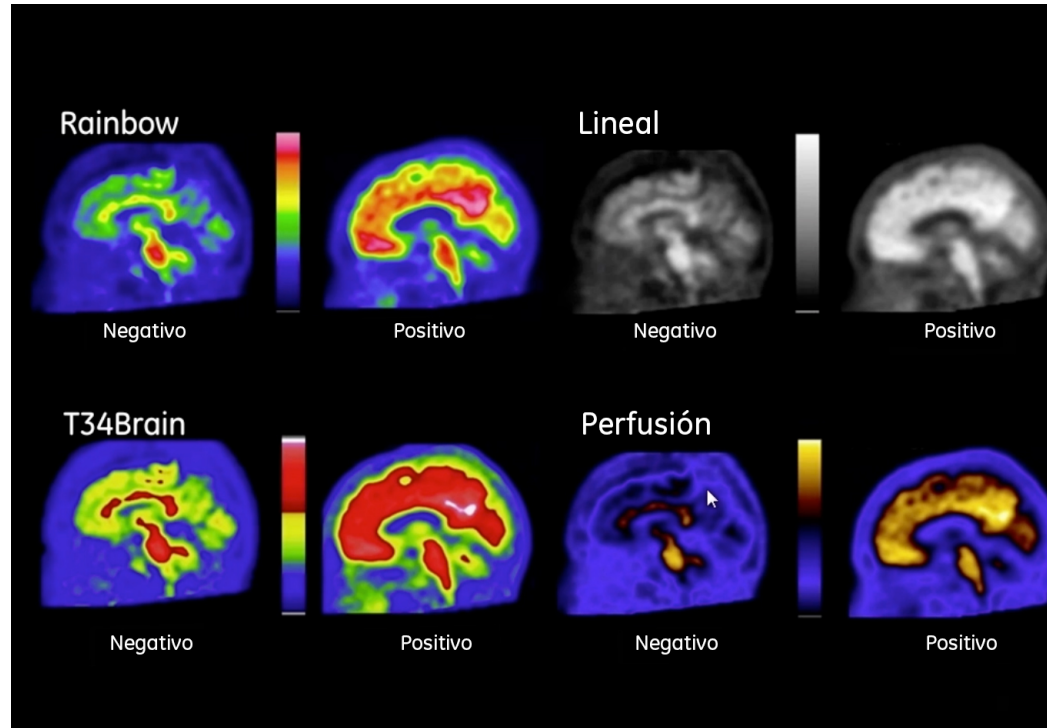


Características importantes de una escala de intensidad / color y regiones de referencia



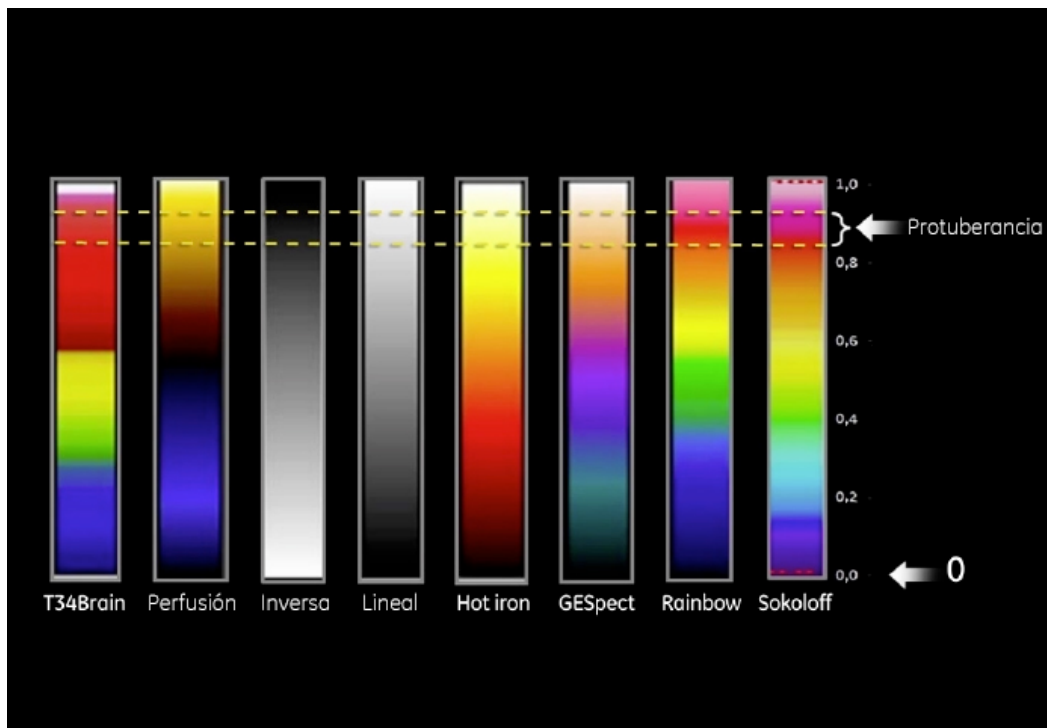
Elección de la escala de color

Escalas de color con cambios graduales o abruptos



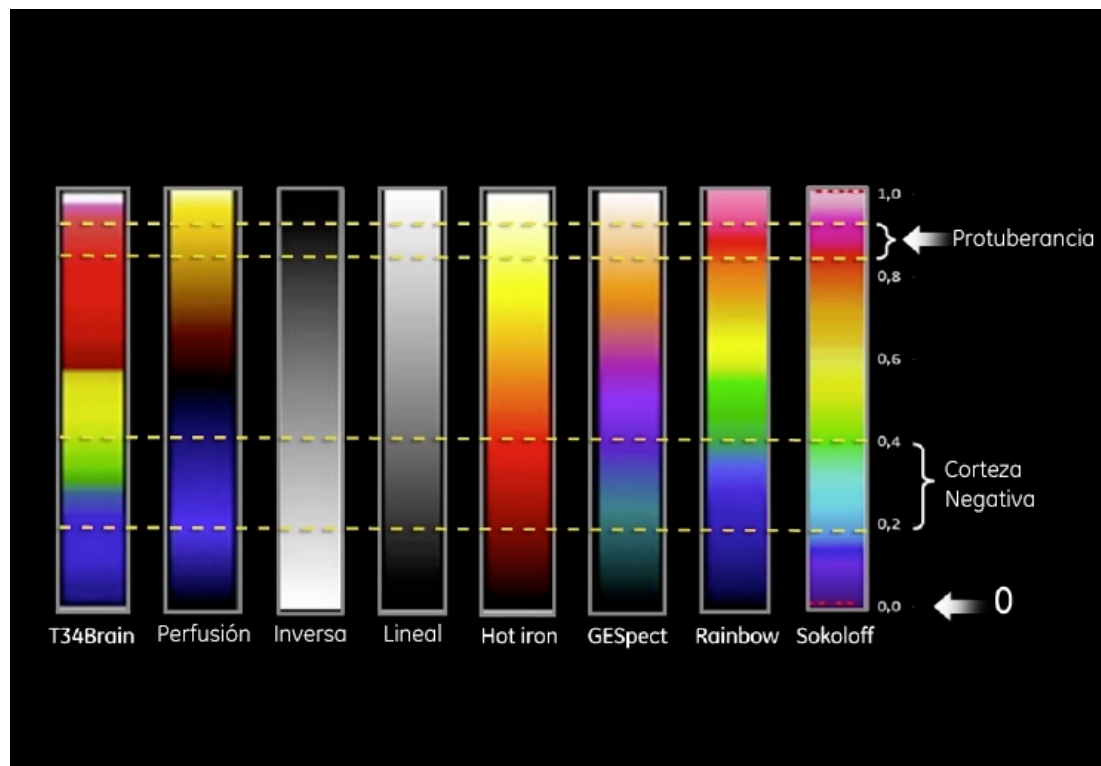
Elección de la escala de color

Escalas de color con cambios graduales o abruptos



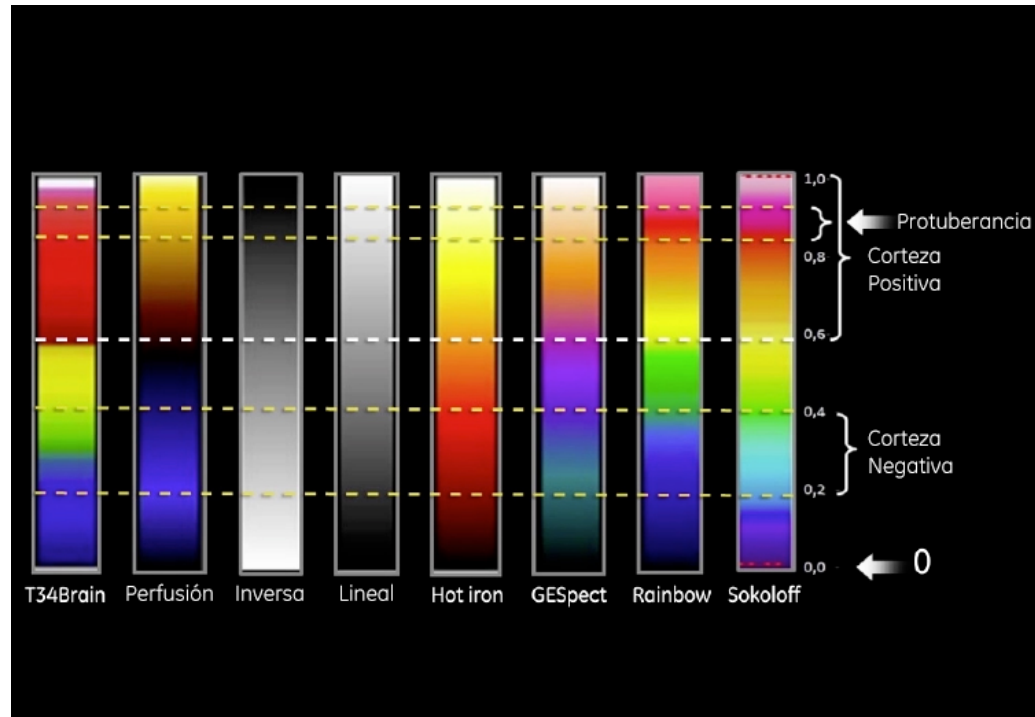
Elección de la escala de color

Escalas de color con cambios graduales o abruptos



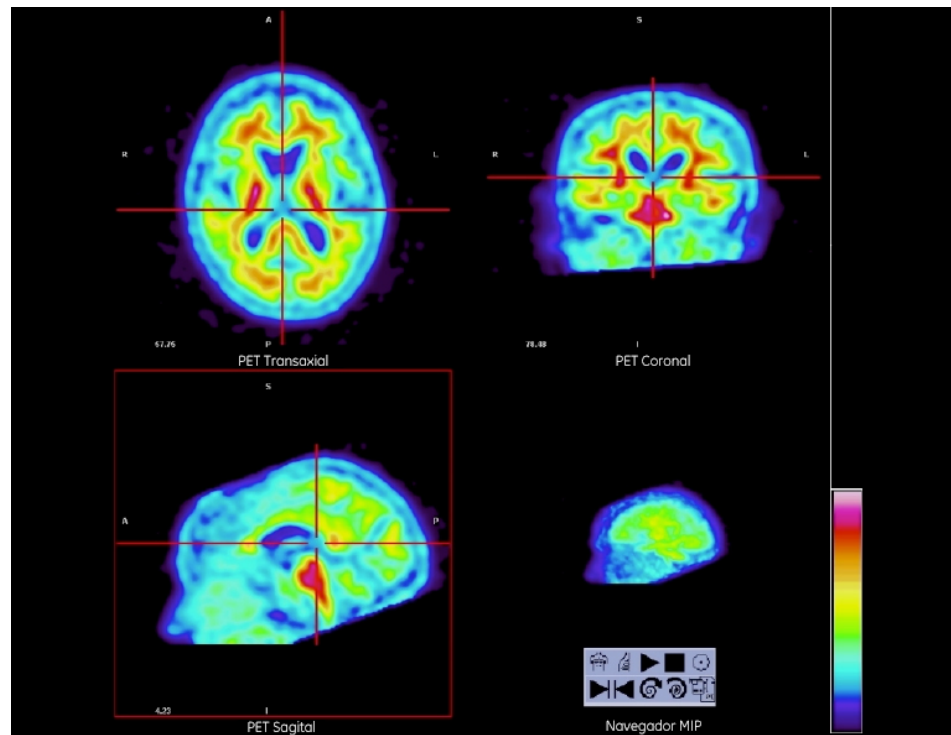
Elección de la escala de color

Escalas de color con cambios graduales o abruptos



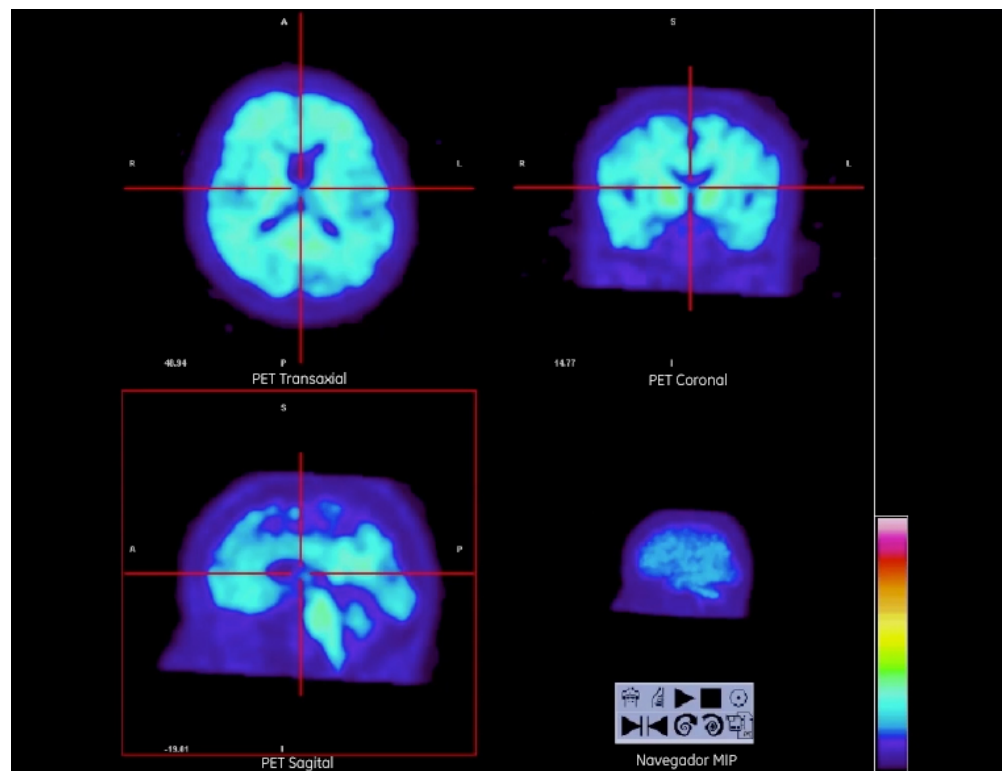
Niveles de intensidad de la imagen

Imagen correctamente saturada



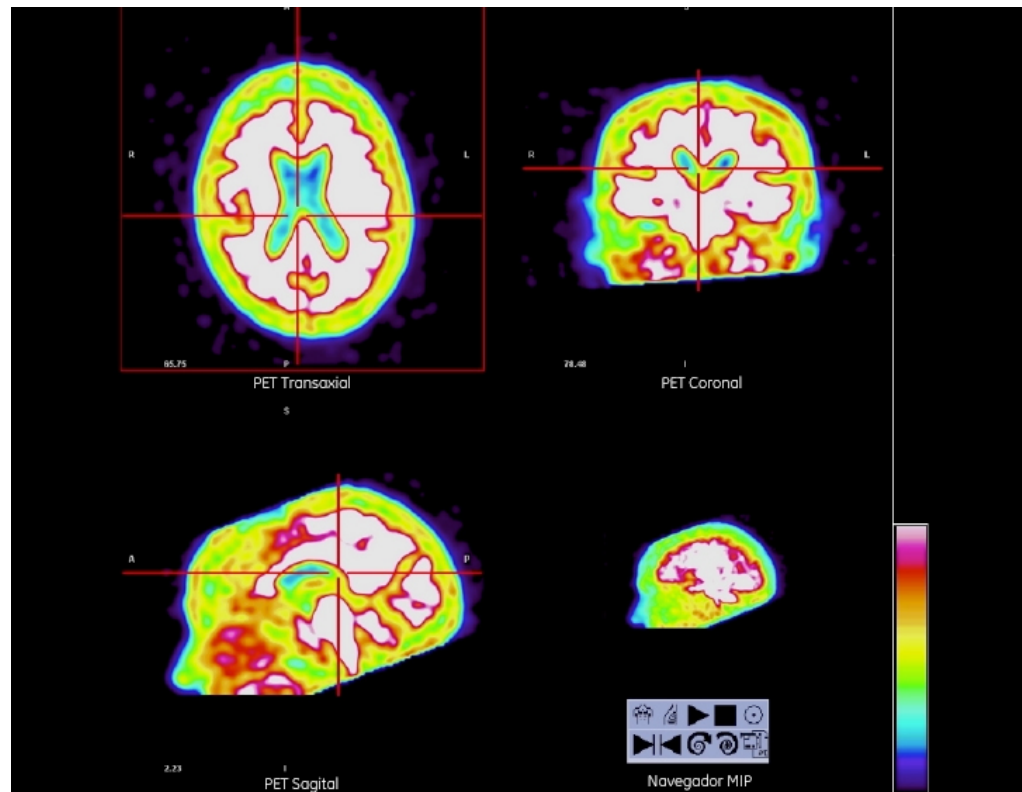
Niveles de intensidad de la imagen

Imagen infrasaturada



Niveles de intensidad de la imagen

Imagen sobresaturada



Resumen

Entre las características importantes de una escala de color que permiten una discriminación adecuada entre evaluaciones positivas y negativas se encuentran:

- Una franja identificable de alta intensidad alrededor del 85% al 90%, para configurar la intensidad en la protuberancia
- Una gama de colores que facilite la identificación de niveles de intensidad por encima del 50% al 60% de la intensidad máxima, que indican intensidades anormales en la sustancia gris
- Una gama de colores por encima del 60 % que ayude a diferenciar los niveles de intensidad en exploraciones dudosas
- Las escalas de color Rainbow y Sokoloff muestran todas estas características importantes

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Se recuerda la importancia de notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Centro Autonómico de Farmacovigilancia correspondiente o del formulario electrónico disponible en <https://www.notificaRAM.es>
