

PROPRIEDADES

RADIOGRAFIA

PROF. FERNANDO HENRIQUE ALVES BENEDITO



PROPRIEDADES

- Elementos rádio-transparentes: líquidos e gases em geral apresentam aspecto de cinza escuro (puxado p/ preta).
- Elementos rádio-densos (radiopacos): tecidos em geral apresentam aspecto de cinza claro (puxado p/ a branca).



POSICIONAMENTOS



LATERAL (SAGITAL)

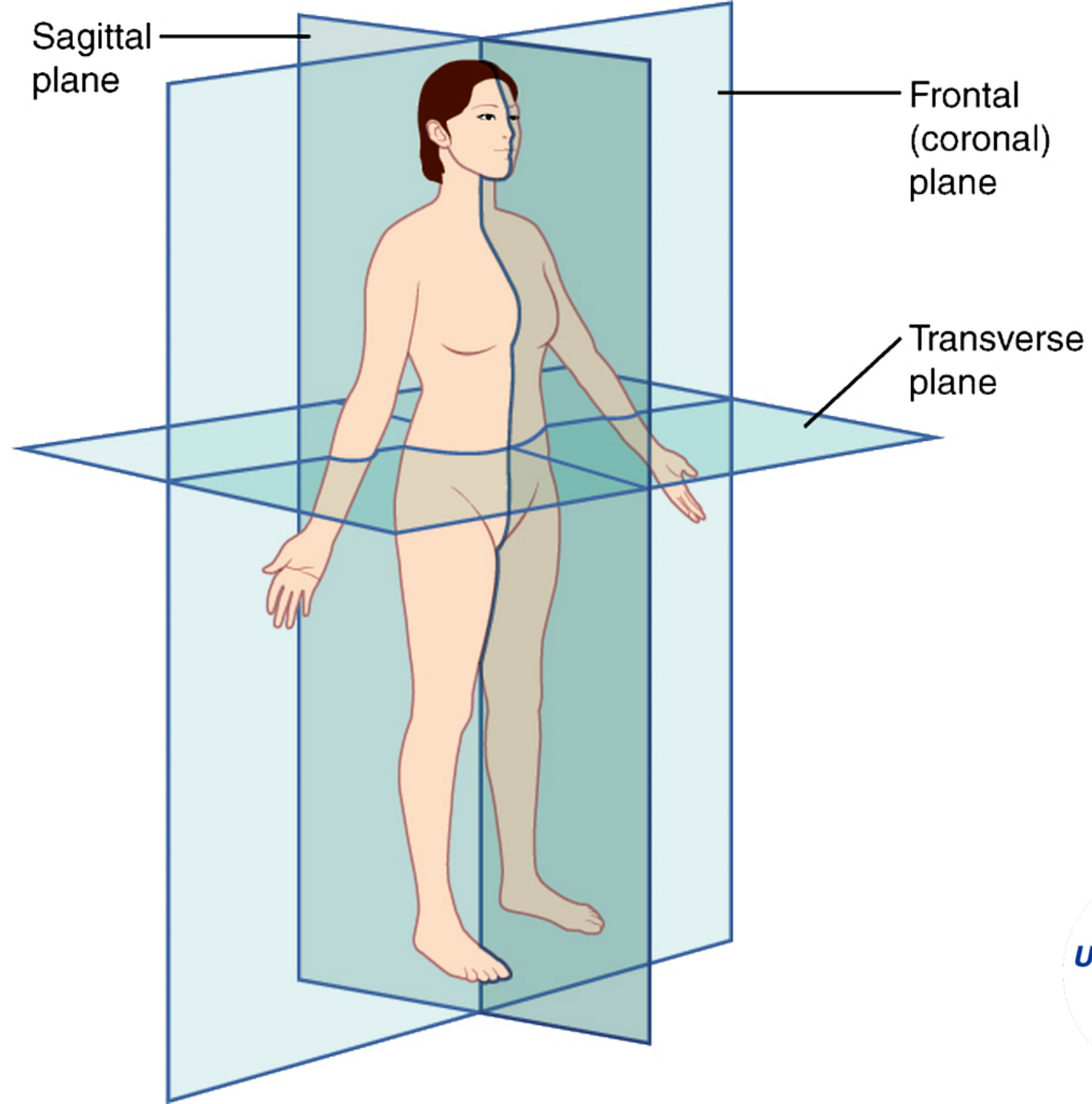


ANTEROPosterior (CORONAL)

PLANOS ANATÔMICOS

- Os planos anatômicos são expressos em relação à posição anatômica quando em pé. Os três planos padrão (ortogonais) são perpendiculares entre si e são:
- o plano axial (plano transversal ou transaxial): plano horizontal perpendicular ao longo eixo do corpo
- o plano sagital: plano vertical paralelo ao plano mediano (ou plano médio-sagital que divide o corpo em duas metades); deriva seu nome da sutura sagital cranial
- o plano coronal: plano vertical perpendicular ao plano mediano; deriva seu nome da sutura coronária craniana





RELAÇÕES ANATÔMICAS

- A descrição anatômica (adjetivos) em relação aos relacionamentos é referenciada à posição anatômica, em que:
 - anterior: em direção à frente do corpo (latim: antes)
 - posterior: para a parte de trás do corpo (latim: depois)
 - superior: em direção ao topo do corpo (latim: acima)
 - inferior: em direção ao fundo do corpo (latim: abaixo)
 - medial: em direção à linha média (latim: meio)
 - em comparação com a mediana que está na linha média e não para a linha média

RELAÇÕES ANATÔMICAS

- Cont.
 - lateral: longe da linha média (latim: lado)
 - proximal: em direção ao centro do corpo (latim: próximo)
 - distal: longe do centro do corpo (latim: longe)
 - superficial: em direção à superfície do corpo
 - profundo: longe da superfície do corpo



RELAÇÕES ANATÔMICAS

- Cont.
 - dorsal: superior ou posterior, pode ser usado em estruturas que se projetam para longe do corpo (como língua, pênis, nariz, pé); um termo embriológico que descreve a posição de uma estrutura durante o desenvolvimento, que pode ser alterada a partir da posição final após o desenvolvimento
 - ventral: anterior
 - caudal: em direção à cauda (pés); um termo embriológico derivado de vertebrados com caudas
 - cefálico: em direção à cabeça (a.k.a. craniad)



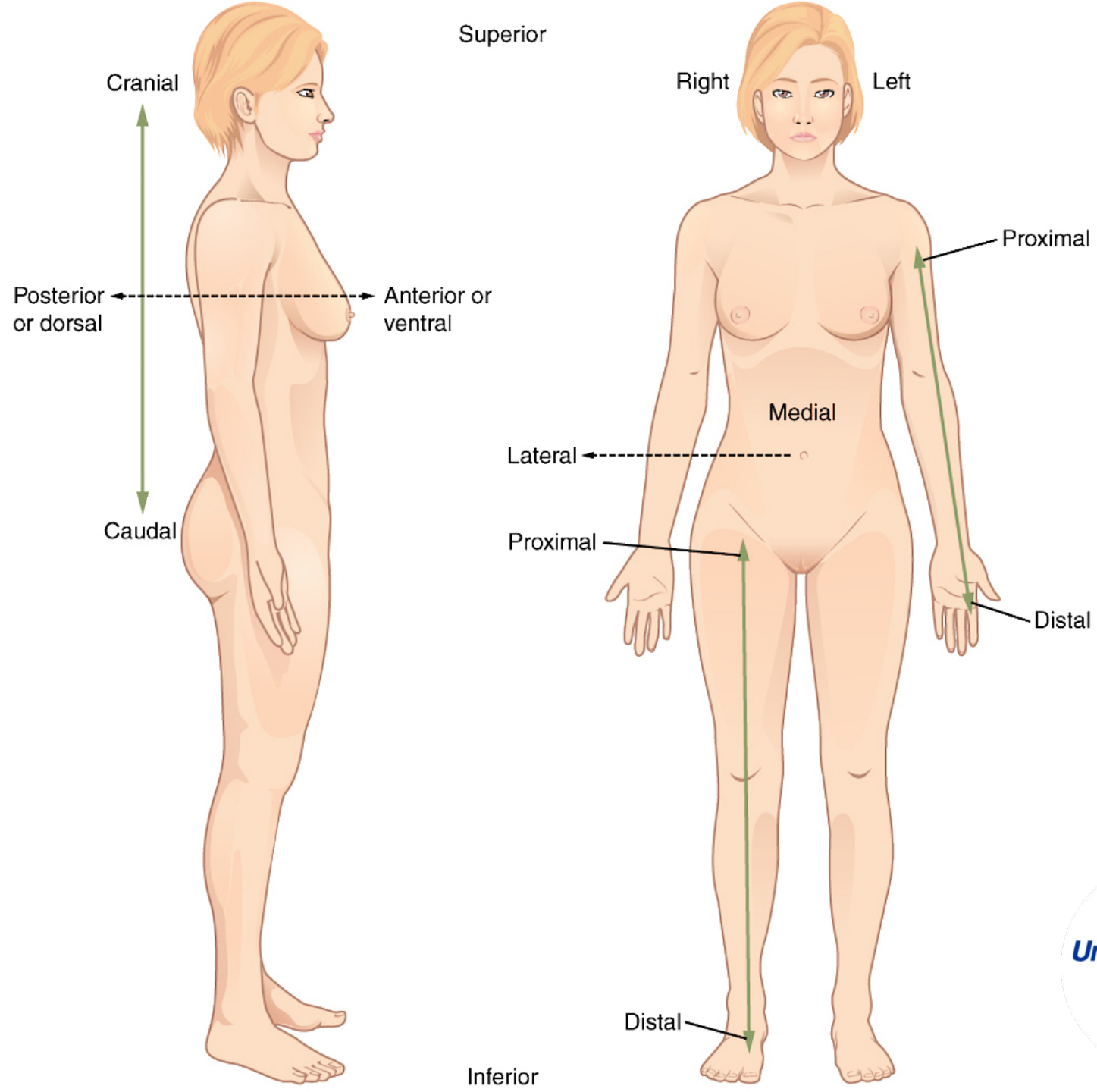
RELAÇÕES ANATÔMICAS

- Outros termos mais antigos ou tradicionais ainda estão em uso hoje, alguns dos quais são particularmente relevantes e incluem:
 - rostral: anterior; usado no desenvolvimento do cérebro
 - volar, palmar: anterior, usado em relação à mão
 - plantar: sola do pé
 - radial: aspecto radial do antebraço
 - ulnar: aspecto ulnar do antebraço
 - tibial: aspecto tibial da perna anatômica
 - fibular: aspecto fibular da perna anatômica

RELAÇÕES ANATÔMICAS

- Lateralmente
 - unilateral: um lado do corpo
 - bilateral: ambos os lados do corpo
 - ipsilateral: no mesmo lado do corpo
 - contralateral: no lado oposto do corpo





Posicionamentos

Incidência radiográfica: termo do posicionamento que descreve a trajetória do raio-x quando esses atravessam o corpo projetando uma imagem no filme

Posicionamento do corpo: posição geral ou específica do corpo do paciente

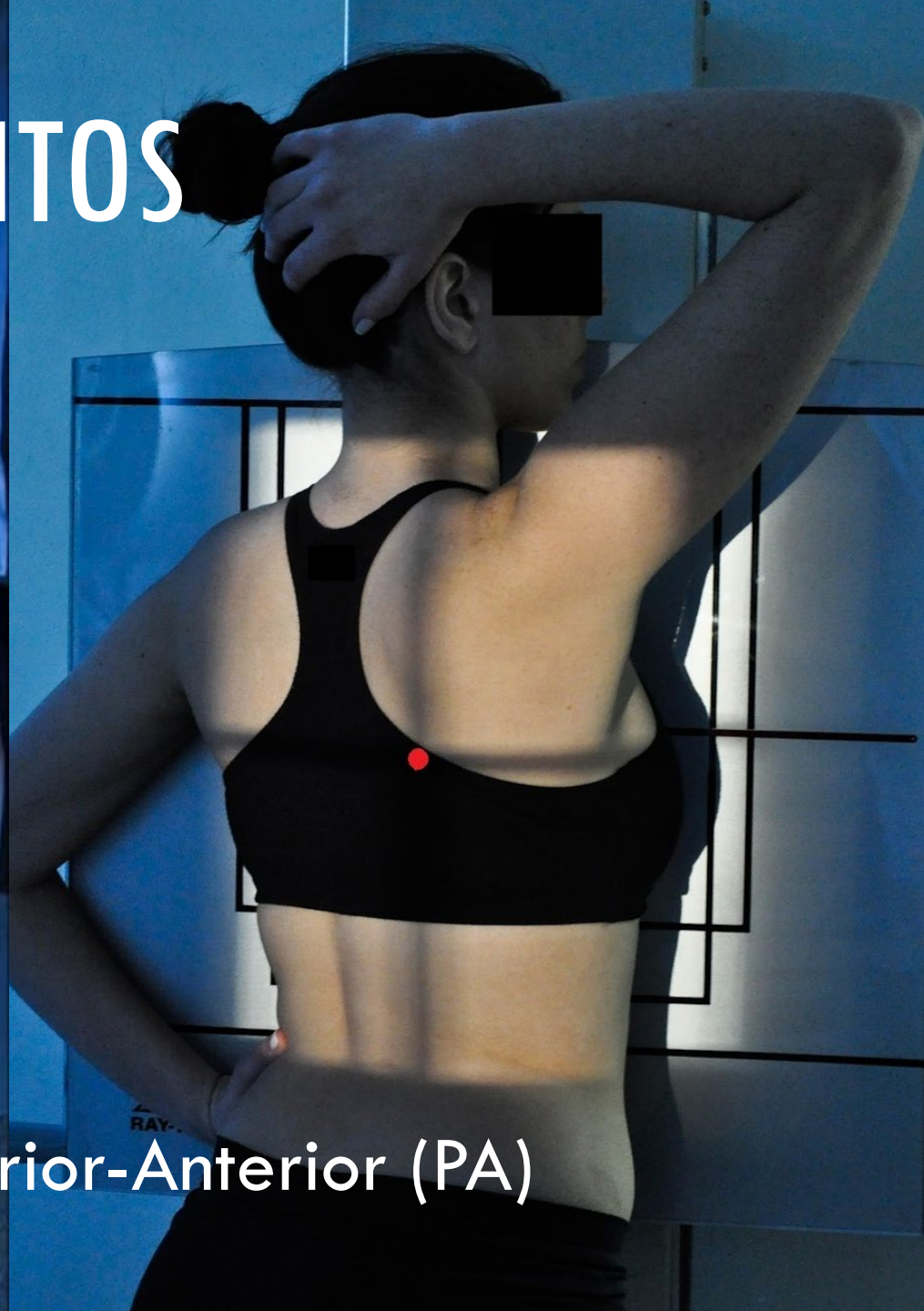


POSICIONAMENTOS

The image is a composite of two photographs showing a female patient in a black sports bra and shorts, positioned for an anteroposterior (AP) radiograph. The left photograph shows the patient from the waist up, with a vertical line and a red dot marking the umbilicus. The right photograph shows the patient from the waist down, with a vertical line and a red dot marking the pubic area. The background is a blue wall with a white grid pattern.

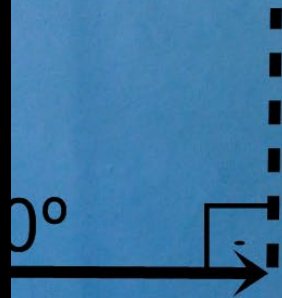
Incidência Anteroposterior (AP)

POSICIONAMENTOS



Incidência Posterior-Anterior (PA)

POSICIONAMENTOS



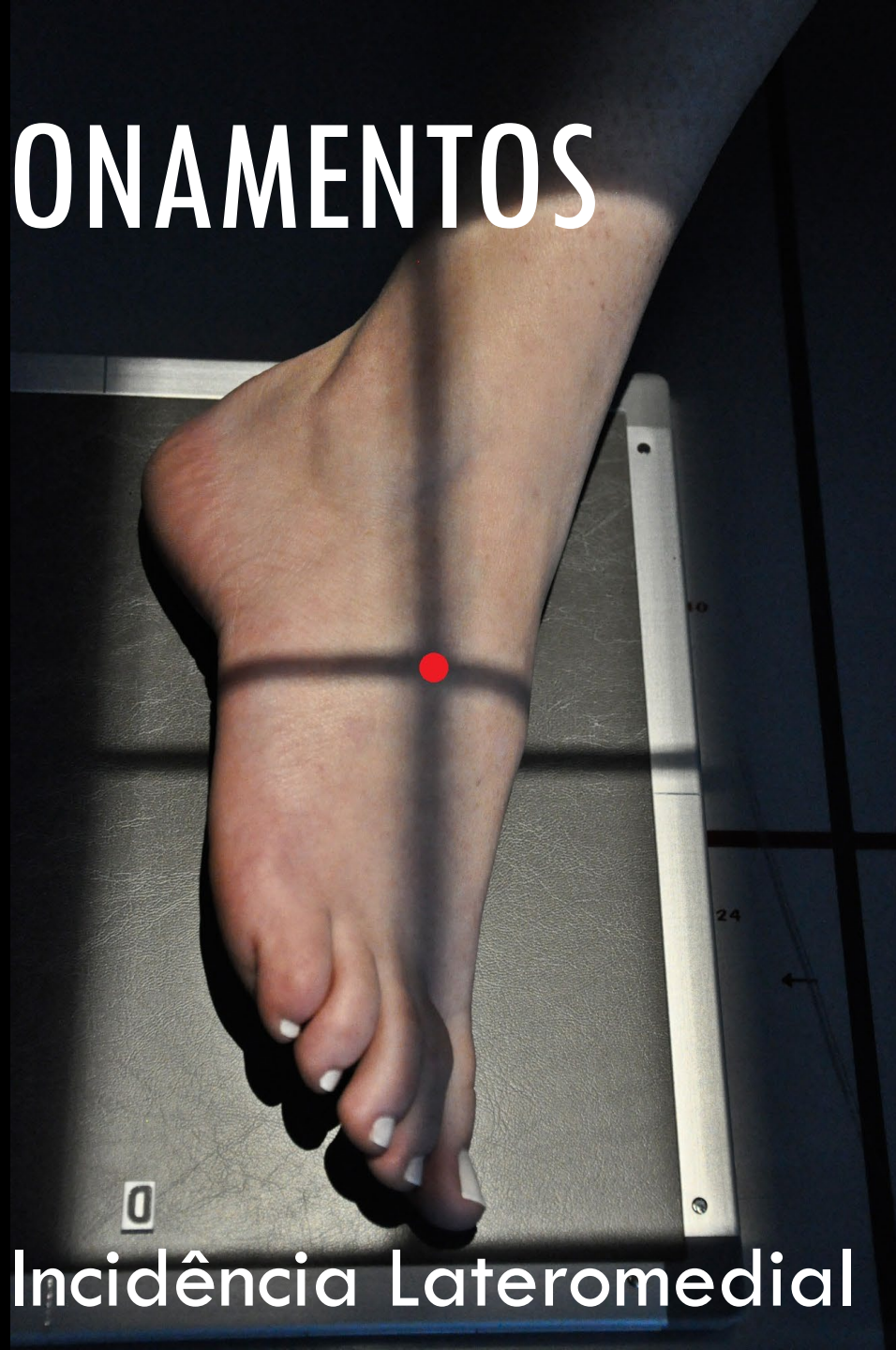
Incidência Lateral (Perfil)

POSICIONAMENTOS

A person is lying on their side on a dark, padded table. Their right leg is bent at the knee, and a red dot is marked on the lateral aspect of the hip, indicating the center of the femoral head. The person is wearing dark shorts. The background is a dark, reflective surface.

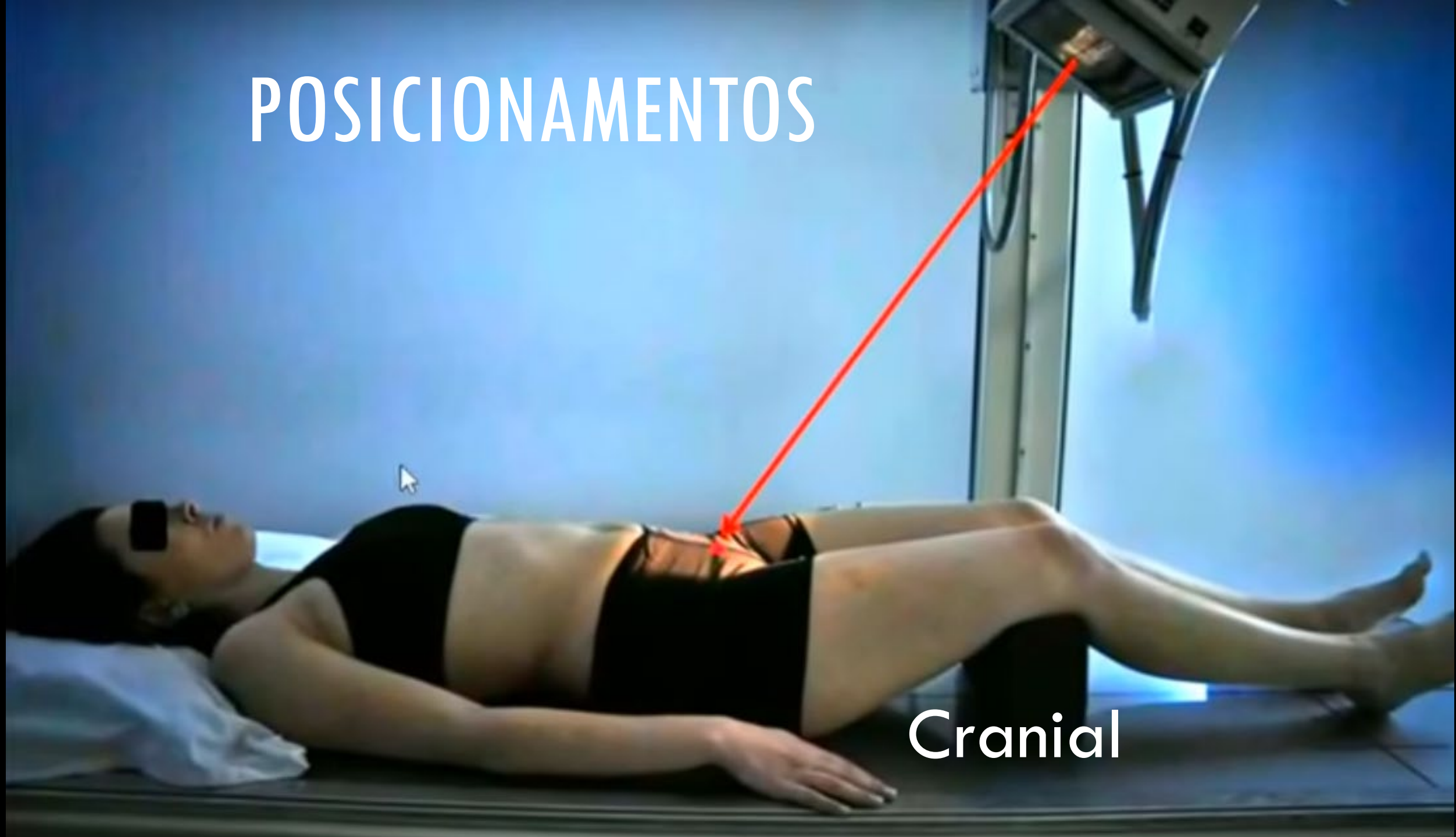
Incidência Mediolateral

POSICIONAMENTOS

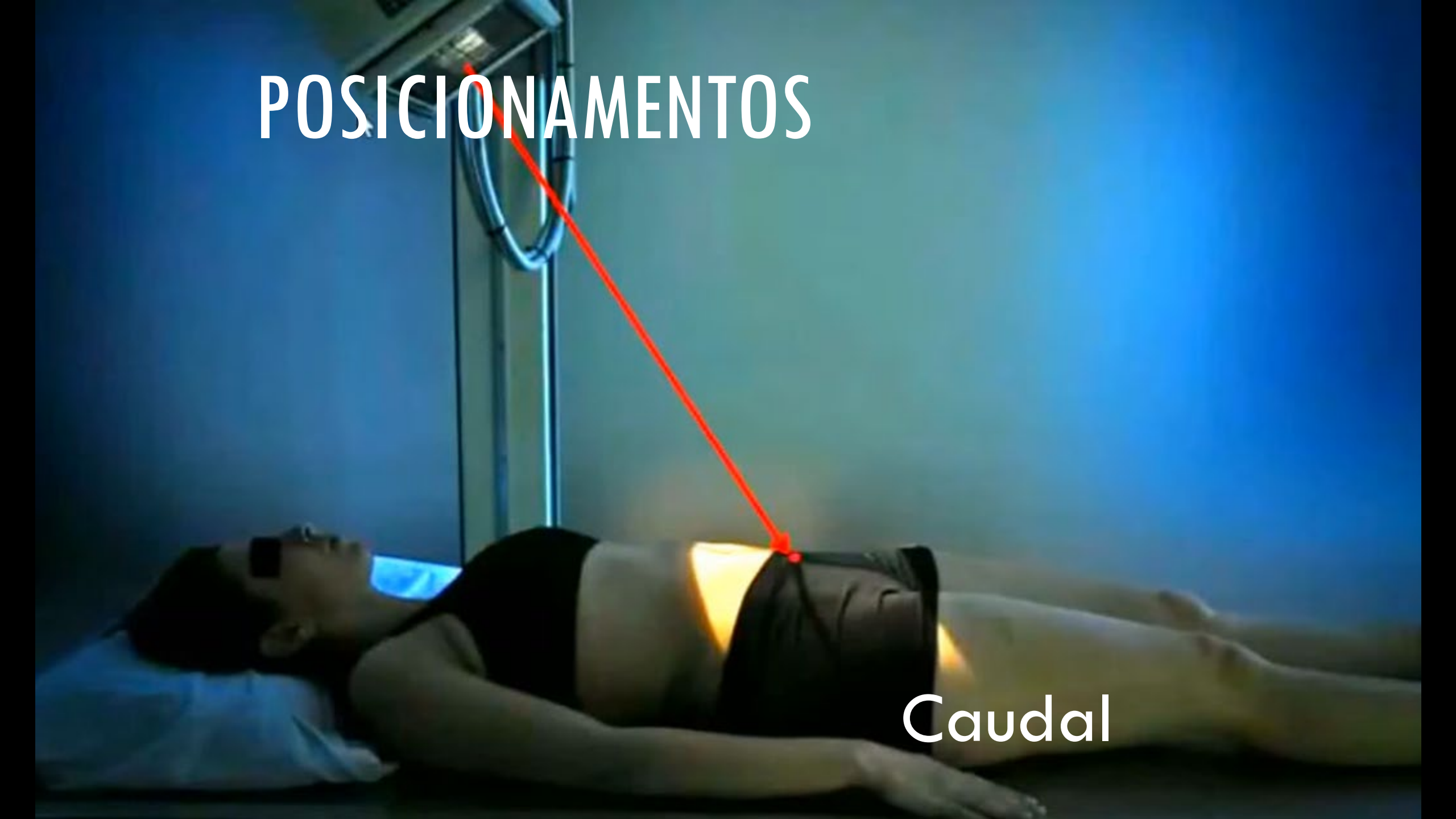


Incidência Lateromedial

POSICIONAMENTOS



POSICIONAMENTOS

A person is lying on their back on a medical table in a dimly lit room with blue ambient lighting. A red laser line is projected from a device above, passing through the person's midsection. The person is wearing a black top and dark shorts. The word 'Caudal' is written in white at the bottom right.

Caudal

POSICIONAMENTOS



Incidências Oblíquas AP e PA

POSICIONAMENTOS DO CORPO

Posicionamento geral

Posicionamentos especiais

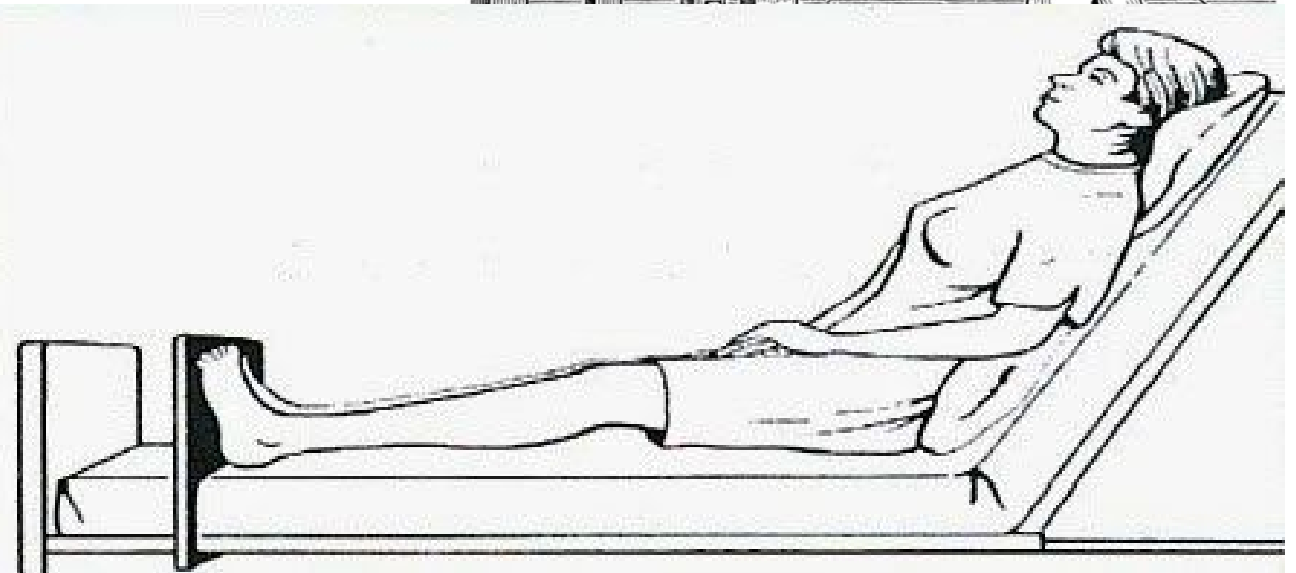
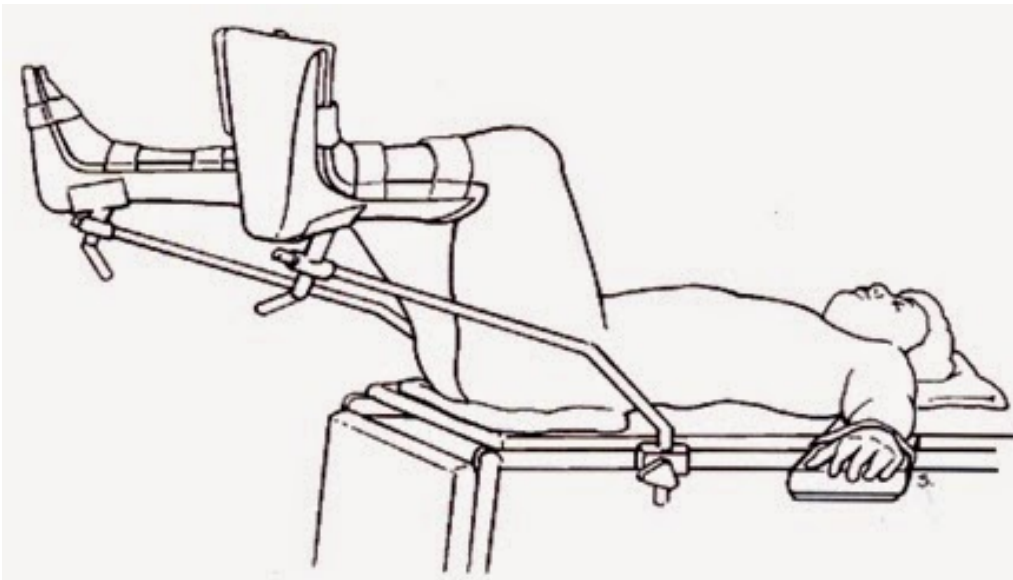
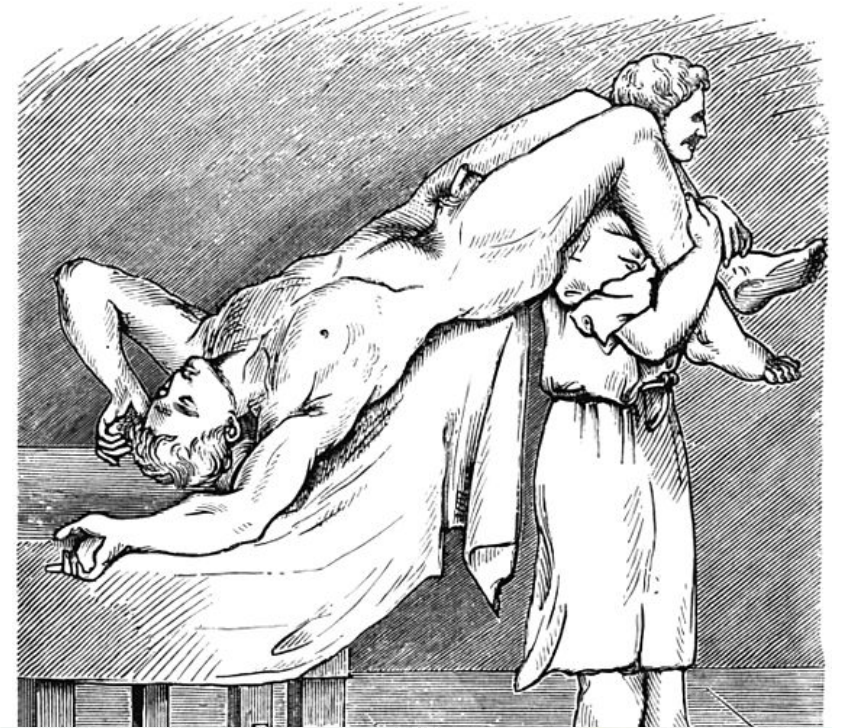
Posicionamento geral

Tremdelemburg

Fowlert

Posição de Sim (semidecúbito ventral)

Litotomia

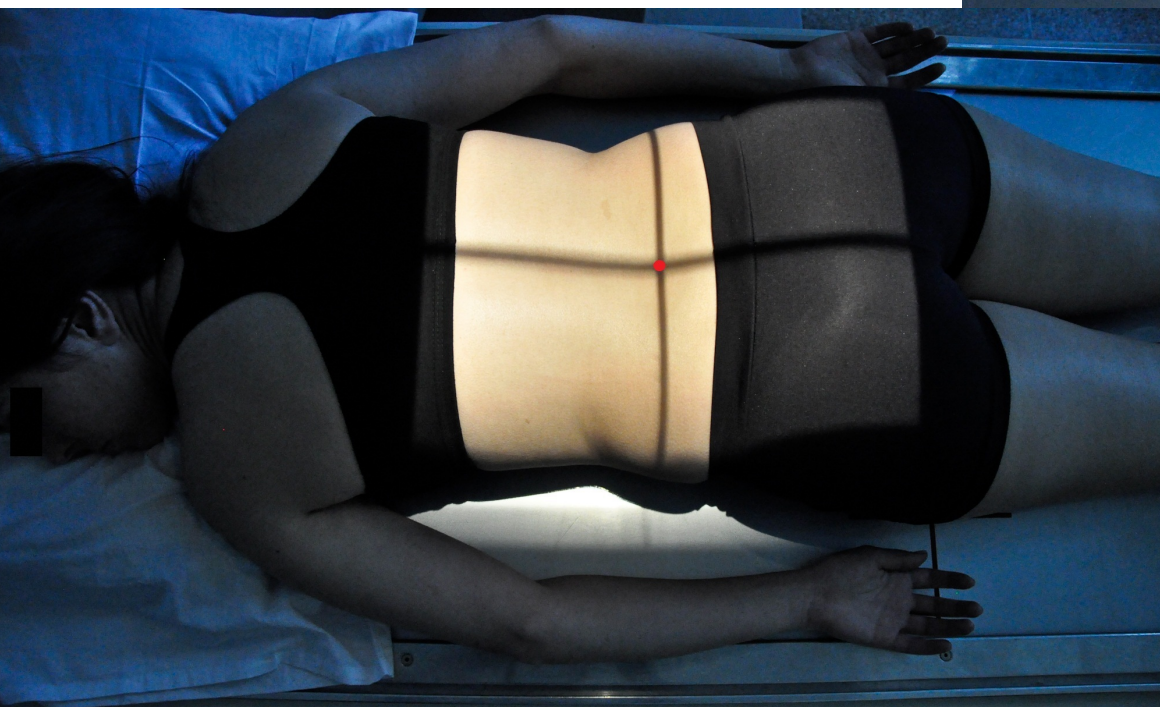
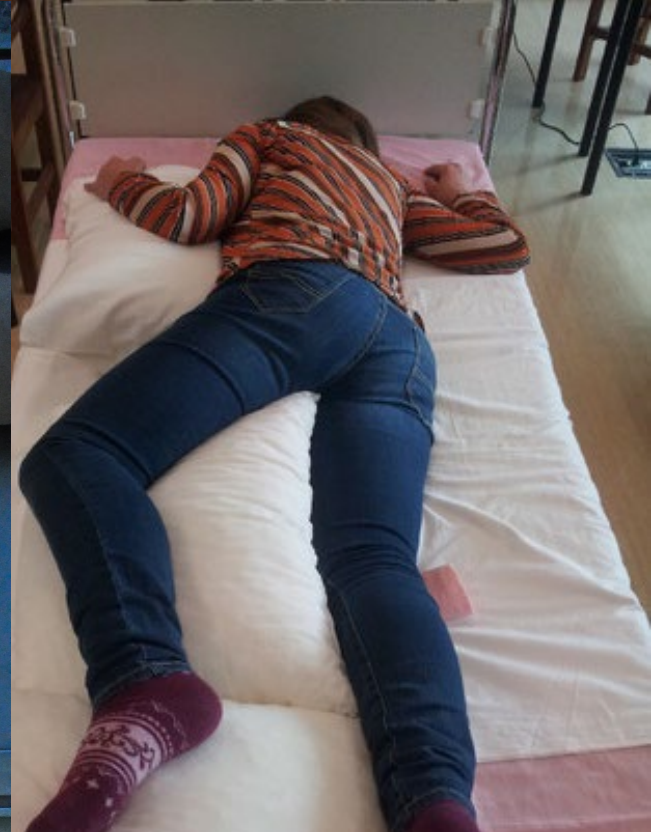
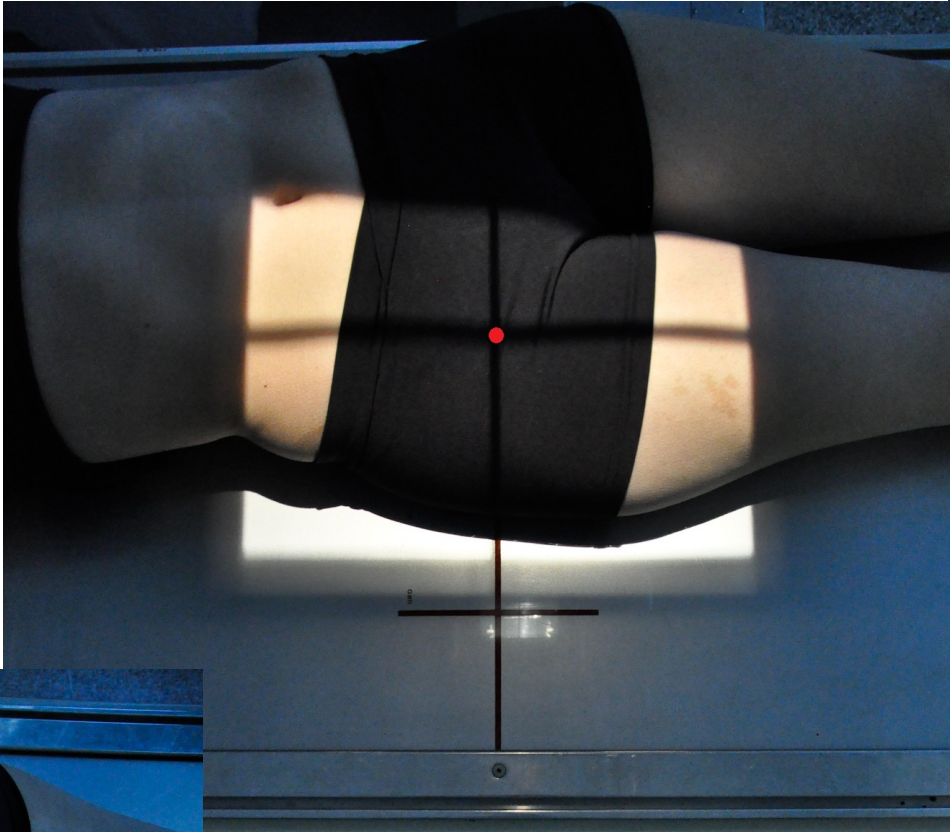


Posicionamento geral

Oblíqua (OAD, OAE, OPD e OPE)

Decúbito lateral, ventral e dorsal (D e E)

Proximidade ao filme como referência



eral esquerdo (incidência especial, se o paciente não
uma AP do abdome em ortostase).



Posicionamentos com incidências especiais

Incidência Axial (súpero-inferior)

Incidência Axial (semi-axial) AP (raio central caudal a 30 graus)

Incidência Axial Ínfero-superior

Incidência tangencial (fratura de crânio e patela)

Crânio - Incidência Parietoacantial (PA de Waters)

Crânio - Incidência Acantioparietal (Waters reversa)

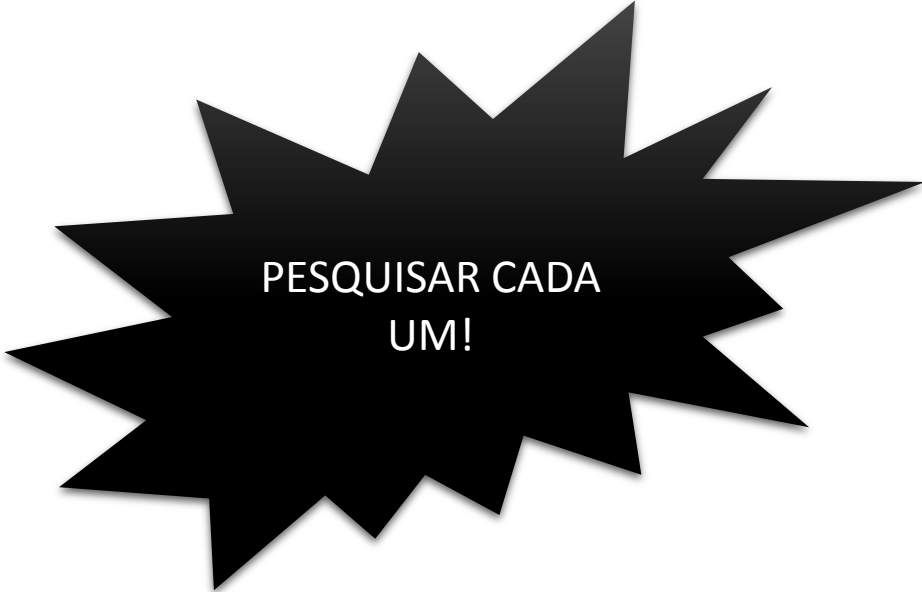
Crânio - Incidência submento-vértice

Quadril - Incidência falso perfil de Lequesne

Quadril - Incidência de Ducroquet

Quadril - Incidência de Dunn 45°

Joelho - Incidência de Rosenberg 45°



PESQUISAR CADA
UM!

LINHAS DE POSICIONAMENTO DO CRÂNIO

Meato Acústico Externo (MAE) => É a abertura do canal da orelha externa. O ponto central dessa abertura é denominado ponto auricular.

Linha Glabelomeatal (LGM) => É a linha entre a glabella e o MAE.

Linha Orbitomeatal (LOM) => É uma linha utilizada frequentemente que se localiza entre a margem orbital mediolateral e o MAE.

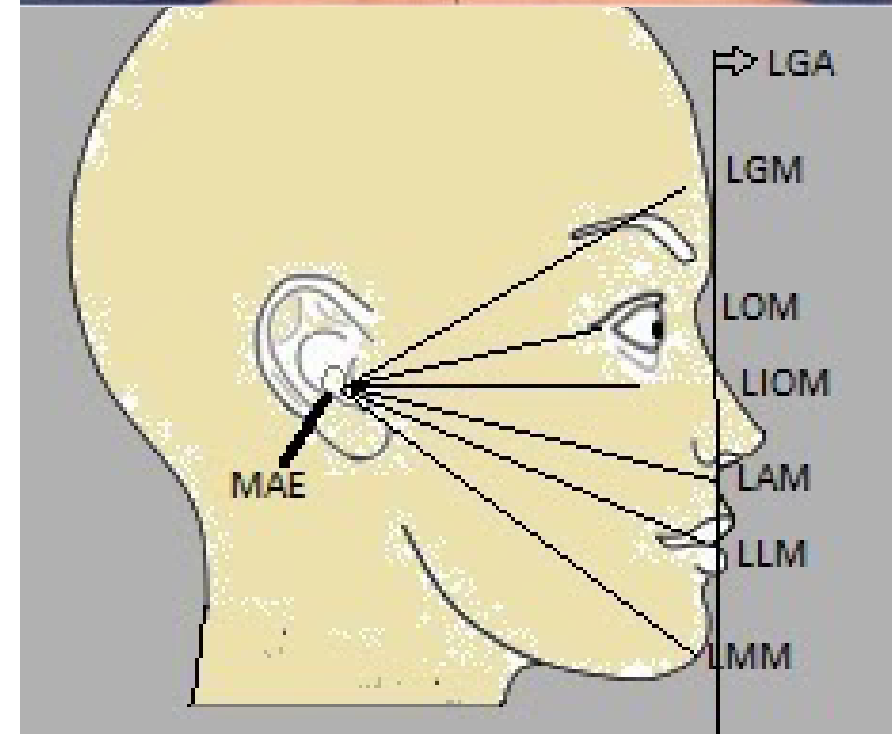
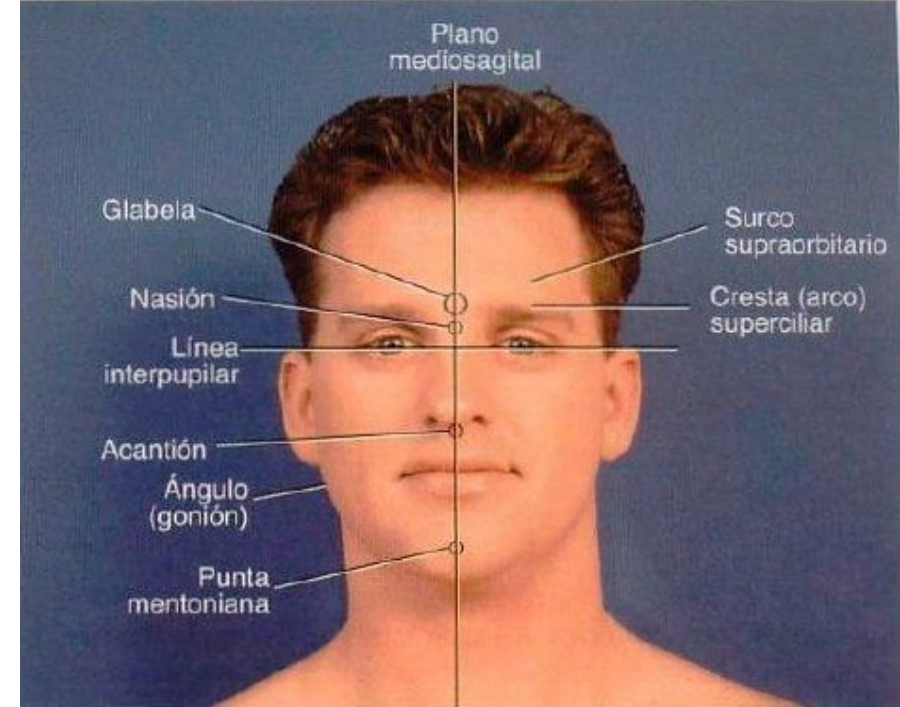
Linha Infraorbitomeatal (LIOM) => É formada pela linha entre a margem infraorbital ao MAE.

Linha Acantomeatal (LAM) => É formada pela conexão do acântio e o MAE.

Linha Mentomeatal (LMM) => É formada pela conexão do ponto mentoniano e o MAE.

Linha Labiomeatal (LLM) => Parte da junção dos lábios até o MAE.

Linha Glabeloalveolar (LGA) => Conecta a glabella a um ponto na face anterior do processo alveolar da maxila.



Continua...