



# CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN BIOPSIA GUIADA POR TC



*MARI CARMEN LÓPEZ JIMÉNEZ, JUDITH HERRERA GÓMEZ, JONATAN DUCH GONZÁLEZ, MARIA TERESA BONET ESPINOSA, EDURNE LORENTE COCA.*

*HOSPITAL UNIVERSITARIO VALL D'HEBRON, BARCELONA*



# INTRODUCCIÓN

LA BIOPSIA ÓSEA GUIADA POR TC PERMITE OBTENER MUESTRAS DE TEJIDOS ÓSEOS.

PRINCIPALMENTE SE REALIZA PARA CONFIRMAR EL DIAGNÓSTICO DE UNA LESIÓN OBSERVADA POR RX, GAMMAGRAFÍA ÓSEA, ECOGRAFÍA, TC, RESONANCIA MAGNÉTICA Y PET-TAC.

PERMITE CONFIRMAR O DESCARTAR LA SOSPECHA DE **TUMORES ÓSEOS** Y CARACTERIZAR OTRAS LESIONES, TALES COMO **INFECCIONES**.





# OBJETIVO

- PREPARAR, ORIENTAR Y APOYAR AL PACIENTE DURANTE LA PRUEBA
- COORDINAR LOS SERVICIOS DE CITOLOGÍA Y ENSAYOS CON EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA
- DESCRIBIR LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL PROCEDIMIENTO Y POST PROCEDIMIENTO
- DESCRIBIR LA TÉCNICA
- IDENTIFICAR LOS SIGNOS DE ALARMA PARA EVITAR POSIBLES COMPLICACIONES





# PROCESO PRE BIOPSIA

## 1. VERIFICAR EN LA HISTORIA CLÍNICA DEL PACIENTE:

- DESCARGAR ESTUDIOS PREVIOS



- LESIÓN A BIOPSIAR

- ANTECEDENTES ALÉRGICOS



- VALORES DE COAGULACIÓN EN UNA ANALÍTICA RECIENTE







### 3. PREPARACIÓN EN LA SALA

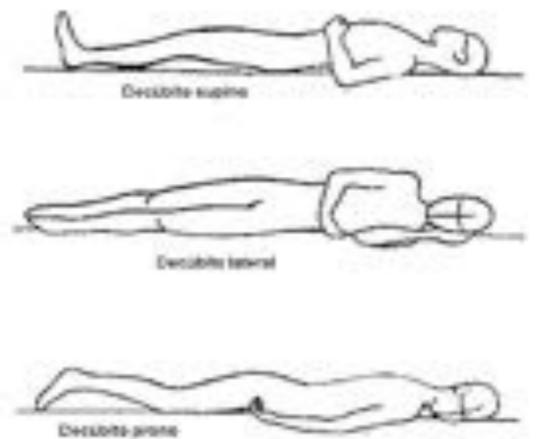
- PREPARAR AL PACIENTE PARA QUE COLABORE Y RESOLVER DUDAS QUE TENGA



- AYUNAS 6 HORAS / VENOCLISIS



- COLOCACIÓN DEL PACIENTE EN FUNCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN DE LA LESIÓN ( PRONO, SUPINO O LATERAL)



- CANALIZAR VÍA ENDOVENOSA



- OXIGENOTERAPIA : 2 LITROS





- MONITORIZACIÓN:  
PULSIOXÍMETRO Y  
TENSIÓN ARTERIAL



- EXPLICAR AL PACIENTE LA IMPORTANCIA DE SU COLABORACIÓN PARA QUE EL PROCEDIMIENTO SEA UN ÉXITO **!!!INSITIR EN LA INMOVILIZACIÓN Y RELAJACIÓN DEL PACIENTE!!!**
- ADMINISTRAR, SI ES PRECISO, ANALGESIA PARA EL DOLOR, ANTES DE EMPEZAR EL PROCEDIMIENTO.





# PROCEDIMIENTO

## 1. PREPARACIÓN DEL CAMPO ESTÉRIL

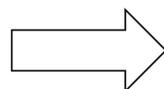
- GASAS
- 2 JERINGAS DE 20 ML
- AGUJA DE PUNCIÓN LUMBAR
- BISTURÍ
- AGUJAS INTRAMUSCULAR Y SUBCUTÁNEA
- TALLA ESTÉRIL FENESTRADA
- TALLAS ESTÉRILES NO FENESTRADAS
- 2 BOTES ESTÉRILES PARA MUESTRAS
- FUNDA DEL MANDO DEL JOYSTICK DEL EQUIPO DE ESCOPIA
- GUANTES ESTÉRILES



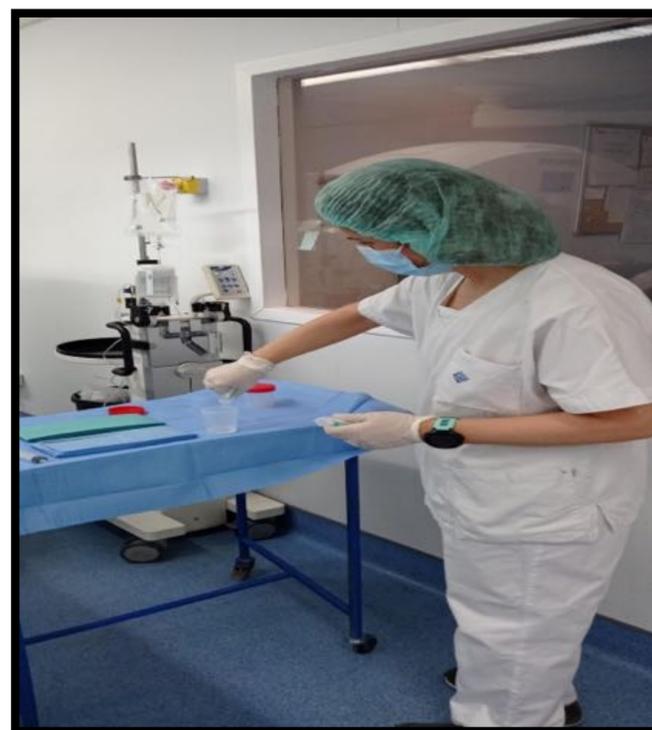
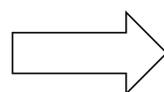


## 2. ASISTENCIA EN SALA

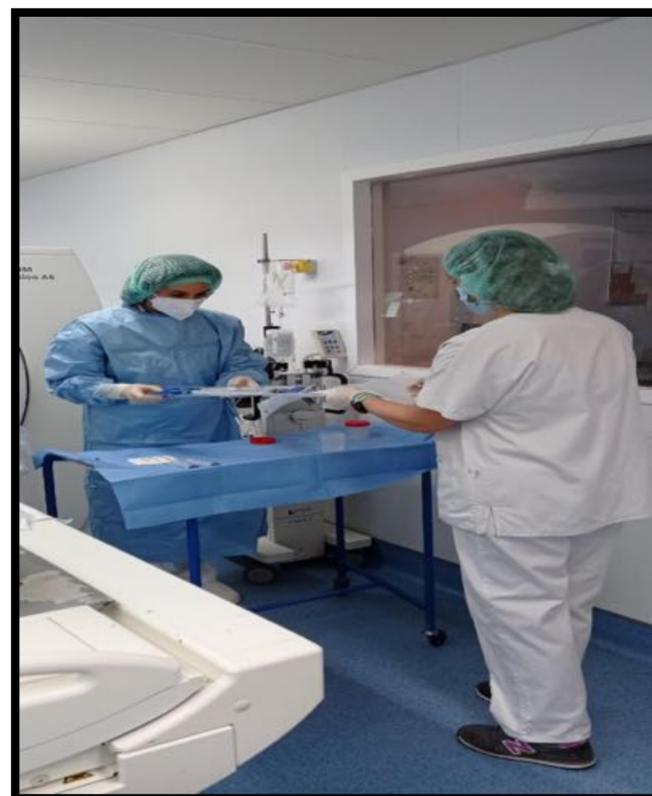
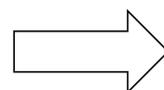
ASISTIR AL RADIÓLOGO



PREPARAR ANESTÉSICO LOCAL



PROPORCIONAR MATERIAL AL RADIÓLOGO





# TÉCNICA DE LA BIOPSIA

- REALIZAR TOPOGRAMA DE LA REGIÓN A ESTUDIAR (Ejemplo; biopsia en L5)
- PROGRAMAR UNA HÉLICE SOBRE LA ZONA DE LA LESIÓN



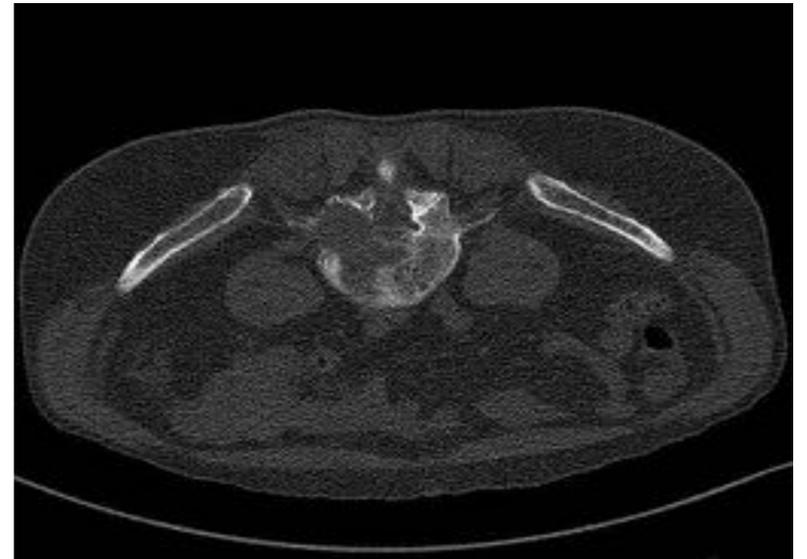
- EL RESULTADO SERÁ UNA SECUENCIA AXIAL, CON RECONSTRUCCIÓN DE FILTRO DE HUESO



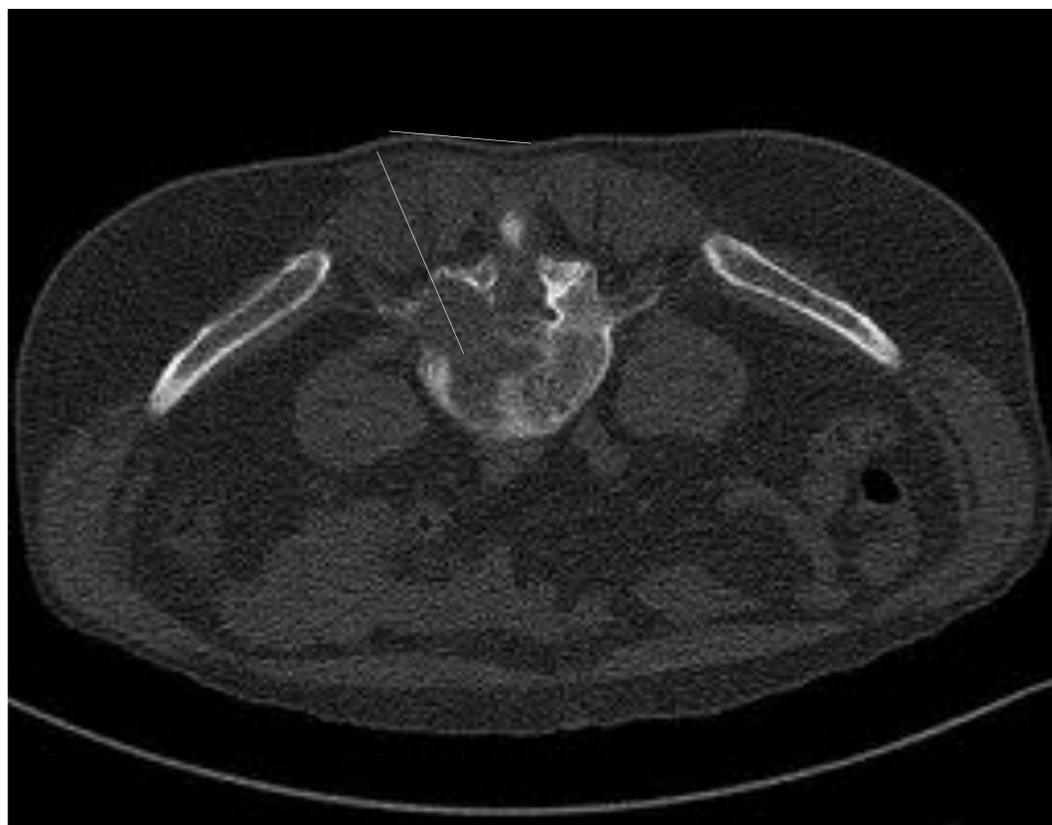


**MARCAJE:** ES EL PROCESO EN EL QUE EL RADIÓLOGO ESCOJE EL PUNTO DE ENTRADA PARA REALIZAR LA BIOPSIA

1. DECIDIR EN QUE CORTE SE HARÁ LA BIOPSIA



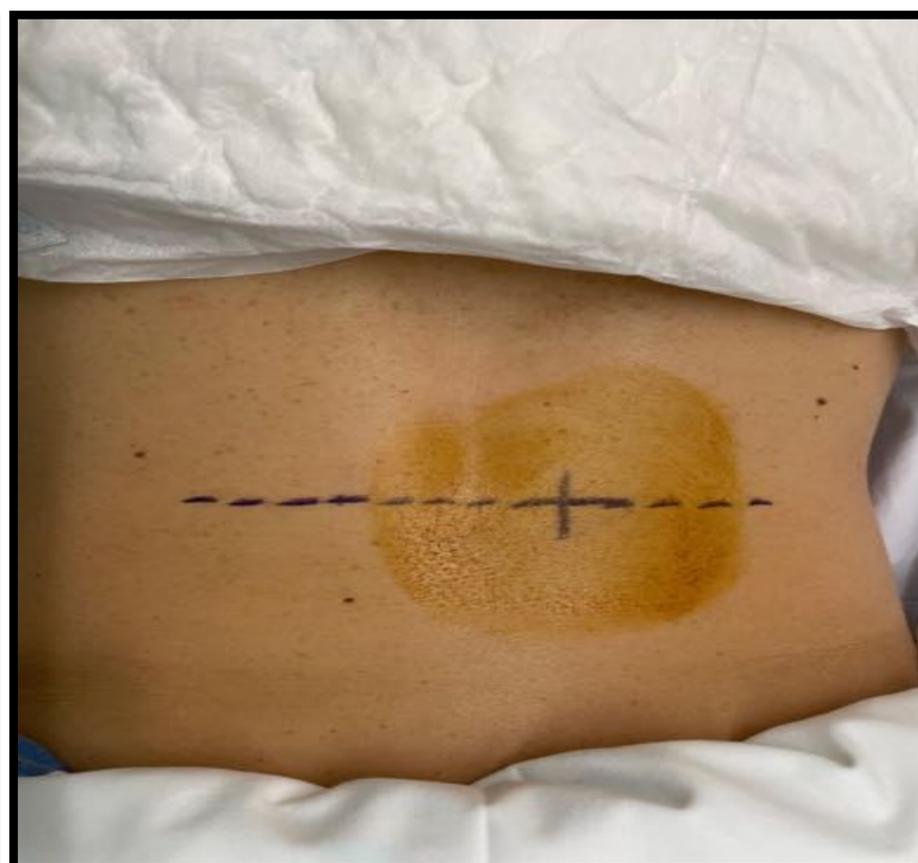
2. MEDIR EN LA IMAGEN LA DISTANCIA DESDE LA LESIÓN HASTA LA PIEL (PUNTO DE ENTRADA)



3. CON ESTAS MEDIDAS OBTENDREMOS EXACTAMENTE EL PUNTO DONDE EL RADIÓLOGO EMPEZARÁ EL PROCEDIMIENTO



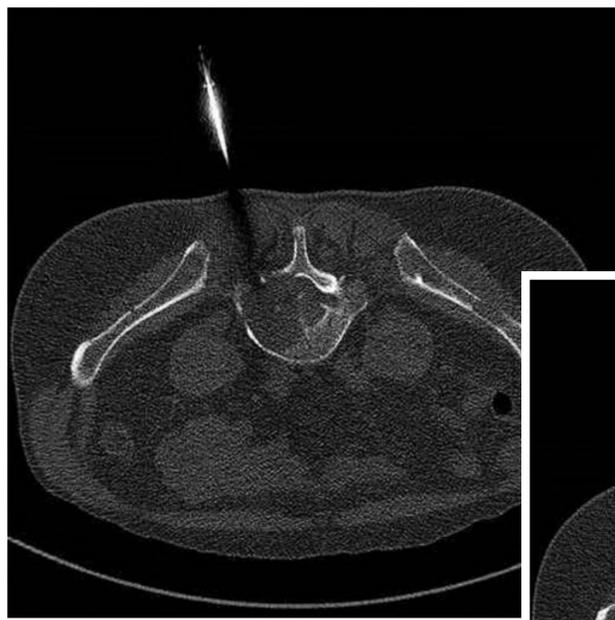
#### 4. MARCAR UN PUNTO DE ENTRADA Y DESINFECTAR LA ZONA CON POVIDONA YODADA



**ESCOPIA: SE EMPIEZA EL PROTOCOLO DE BIOPSIA. POR CADA GOLPE DE PEDAL SE OBTIENEN TRES IMÁGENES (CENTRO, CABEZA Y PIES).**



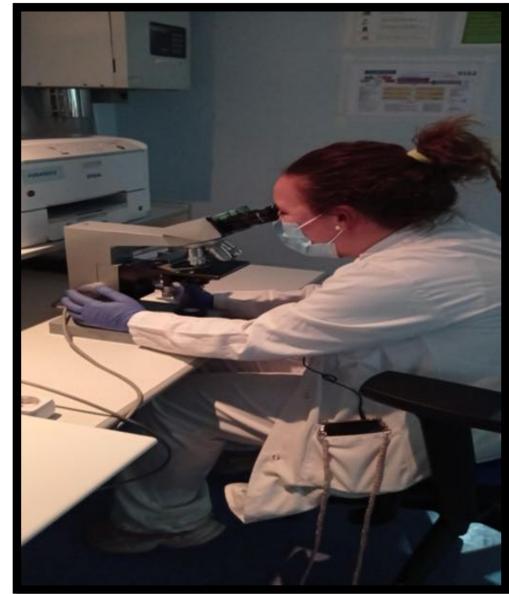
# EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA





# MUESTRAS Y CITOLOGÍA

CITOLOGÍA

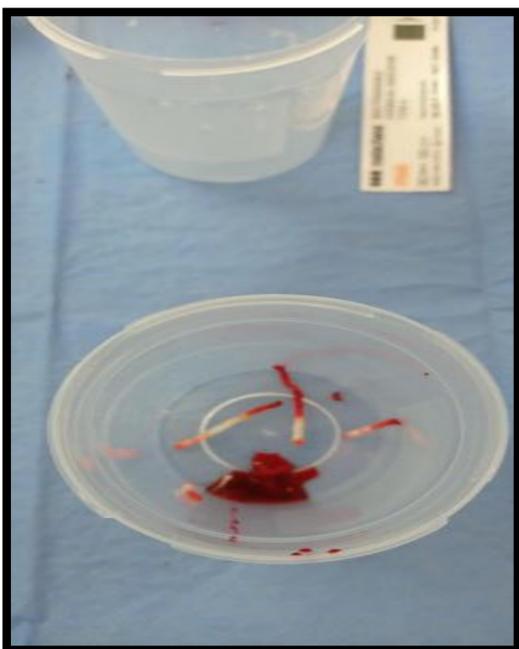


MICROBIOLOGÍA

ENSAYO



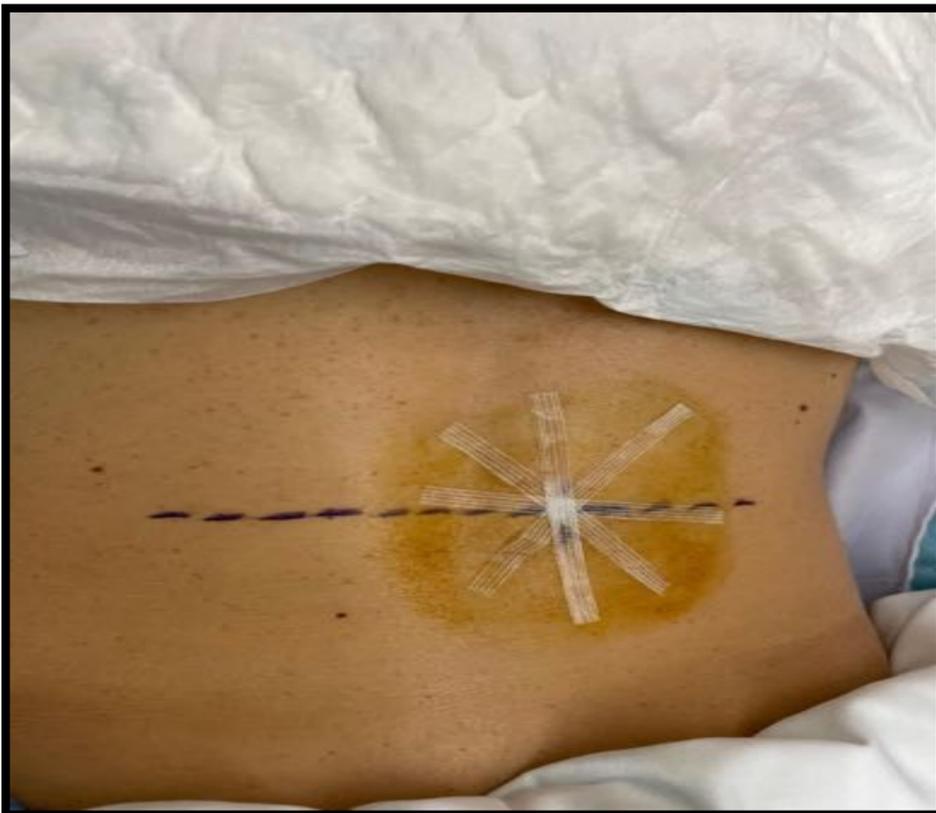
ANATOMÍA PATOLÓGICA





# CUIDADOS DE ENFERMERÍA

UNA VEZ FINALIZADA LA TÉCNICA SE REALIZA CURA COMPRESIVA DE LA HERIDA



- YODO

-STERI-STRIP

-GASAS

-APÓSITO PEQUEÑO

-APÓSITO GRANDE





# POST PROCEDIMIENTO

- PERMANECERÁ EN **REPOSO** DURANTE **2 HORAS** EN NUESTRO SERVICIO HACIENDO **PRESIÓN SOBRE LA ZONA DE PUNCIÓN**
- **EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA Y MOVILIZACIÓN** DE LAS EXTREMIDADES CADA 2 HORAS DURANTE LAS PRIMERAS 4 HORAS
- ANTES DEL ALTA A DOMICILIO EXPLICAR LOS **POSIBLES SIGNOS DE ALARMA** POR LOS CUÁLES TENDRÍA QUE ACUDIR A URGENCIAS: DOLOR, SANGRADO Y FIEBRE.
- PAUTAS QUE DEBERÁ SEGUIR: **REPOSO RELATIVO** DURANTE LAS PRIMERAS **24 HORAS**, RETIRADA DEL APÓSITO COMPRESIVO A LAS 48 HORAS Y CURAR CON POVIDONA YODADA.



# CONCLUSIONES

- **LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA SON PARTE FUNDAMENTAL DEL PROCEDIMIENTO (BIOPSIA ÓSEA) PARA QUE LA PRUEBA SEA UN ÉXITO.**
- **EL SEGUIMIENTO DE UN PROTOCOLO ESPECÍFICO PREVIENE DE POSIBLES COMPLICACIONES, Y PODER TRATARLAS LO MÁS RÁPIDO POSIBLE, SI ASÍ FUERAN.**
- **LA REALIZACIÓN DE LA TÉCNICA, NO ES POSIBLE SIN LA PARTICIPACIÓN DE UN EQUIPO EXPERTO Y UN BUEN TRABAJO EN EQUIPO.**

