



Mi Universidad

IDENTIFICACIÓN ÓSEA

Nombre del Alumno: Johana Alejandra Muñoz Lay

Parcial: Cuarto.

Nombre de la Materia: Medicina Forense

Nombre del profesor: Dra. Irma Sánchez Prieto

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: Quinto

PLANTEAMIENTO

Dictaminar y determinar en base al archivo catedrático proporcionado el sexo de cada uno de los elementos, así como establecer una edad probable.

La identificación ósea en medicina forense es un proceso crucial para determinar la identidad de un individuo a partir de restos óseos encontrados en un lugar de muerte o en un contexto forense.

OBJETIVOS

1. Determinar la identidad del individuo: Identificar al individuo a partir de restos óseos encontrados en un lugar de muerte o en un contexto forense.
2. Establecer la relación entre los restos óseos y el individuo: Comprobar si los restos óseos pertenecen al individuo sospechoso o víctima.
3. Determinar la causa de la muerte: Analizar las lesiones óseas para determinar la causa de la muerte.
4. Establecer la edad, sexo y raza del individuo: Determinar la edad, sexo y raza del individuo a partir de características óseas.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Análisis de Restos Óseos

1. Calidad de los restos óseos: La calidad de los restos óseos puede afectar la precisión del análisis.
2. Morfología ósea: Se analiza la forma y tamaño de los huesos para determinar la edad, sexo y raza.
3. Densidad ósea: Se evalúa la densidad ósea para determinar la edad y salud ósea.
4. Lesiones óseas: Se analizan las lesiones óseas para determinar la causa de la muerte o la naturaleza de la lesión.

Técnicas de Análisis

1. Análisis radiológico: Radiografías o escaneos para evaluar la estructura ósea.
2. Análisis genético: Secuenciación de ADN para determinar la identidad genética.
3. Análisis de las características dentales: Forma y tamaño de los dientes para determinar la identidad.
4. Microscopía electrónica: Análisis de lesiones óseas y tejidos blandos.
5. Tomografía computarizada: Análisis de la morfología ósea y lesiones.

Consideraciones Forenses

1. Contexto del hallazgo: Se considera el lugar y circunstancias del hallazgo.
2. Edad y sexo: Se determina la edad y sexo del individuo.
3. Raza y etnia: Se determina la raza y etnia del individuo.
4. Lesiones y patologías: Se analizan lesiones y patologías que puedan haber afectado la salud del individuo.

Consideraciones Médicas

1. Salud ósea: Se evalúa la salud ósea del individuo.

2. Enfermedades óseas: Se identifican posibles enfermedades óseas.
3. Lesiones y trauma: Se analizan lesiones y trauma que puedan haber afectado la salud del individuo.
4. Medicamentos y sustancias: Se analizan medicamentos y sustancias que puedan haber afectado la salud del individuo.

Desafíos y Limitaciones

1. Calidad de los restos óseos: La calidad de los restos óseos puede afectar la precisión del análisis.
2. Edad y sexo: La edad y sexo del individuo pueden ser difíciles de determinar.
3. Raza y etnia: La raza y etnia del individuo pueden ser difíciles de determinar.
4. Lesiones óseas: Las lesiones óseas pueden ser difíciles de interpretar.

Requisitos Técnicos

1. Equipo especializado: Se requiere equipo especializado para el análisis de restos óseos.
2. Personal capacitado: Se requiere personal capacitado en análisis de restos óseos.
3. Bases de datos: Se requieren bases de datos actualizadas para la comparación de datos.
4. Protocolos estándar: Se requieren protocolos estándar para la recopilación y análisis de datos

ANÁLISIS DE RESTOS ÓSEOS DE CRÁNEO

Las estructuras que se muestran a continuación son las que se analizaron mediante fotografías



CRÁNEO 1

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

La siguiente imagen es de un cráneo en posición anterior, donde se observan características específicas como:

- Hueso frontal hundido
- Forma orbitaria, ligeramente cuadrada
- Presencia de arco superciliar
- Borde supraorbitario grueso
- Hueso malar en buenas condiciones, grueso y alto

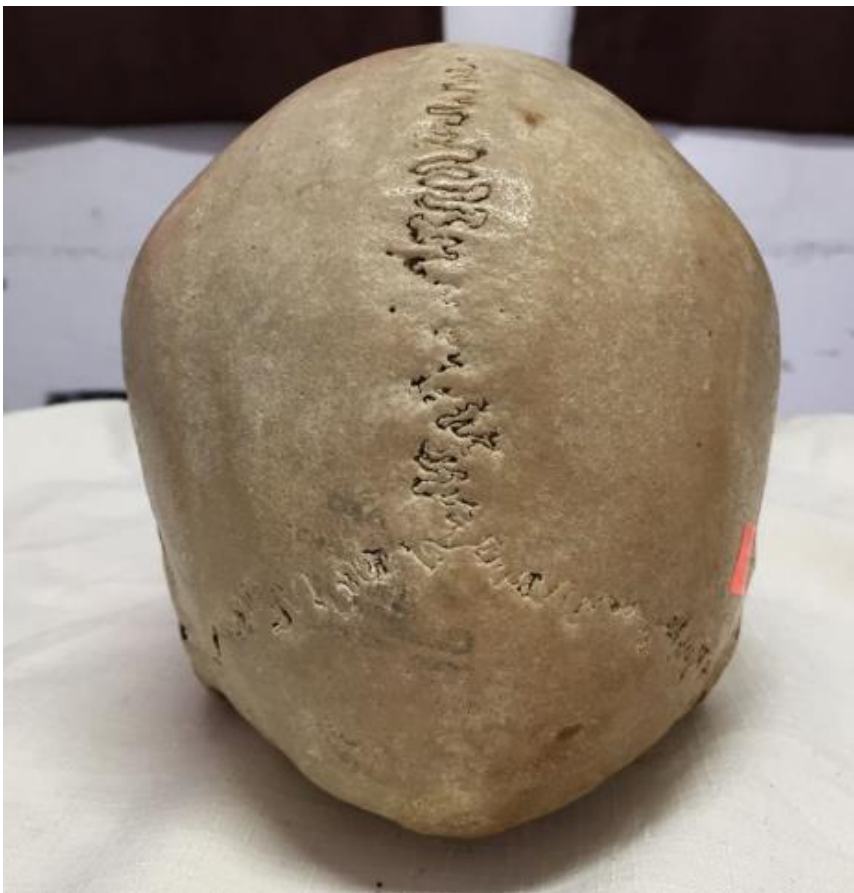


CONCLUSIÓN

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar que el cráneo pertenece al sexo masculino, debido a los rasgos específicos que este presenta

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

La siguiente imagen es un cráneo en vista posterior, a simple vista se puede ver que tiene rasgos fuertes, pesados y gruesos, aunque no se distingue con facilidad se puede ver una ligera protuberancia marcada en el hueso occipital. Otros rasgos que se pueden observar en la imagen son las suturas: sagital (donde se observa sinostosis), sutura lambdaidea y el punto craneométrico de lambda.



CONCLUSIÓN

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar que el cráneo pertenece al sexo masculino, y su edad puede variar entre los 30 a 50 años lo cual se valora mediante una clasificación con ayuda de las sinostosis en las suturas

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

La siguiente imagen está tomada desde una vista inferior, en la cual podemos observar el agujero magno con características romboidales, ligera percepción de los cóndilos occipitales e inclusive se puede visualizar que el paladar tiene forma de U con ligera profundidad



CONCLUSIÓN

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar mediante tamaño y formas que el cráneo pertenece al sexo masculino, debido a los rasgos específicos que este presenta

CONSIDERACIONES TECNICAS

En estas imágenes podemos se puede visualizar la mandíbula desde diferentes puntos de ubicación:

- En la primera imagen observamos en vista anterior, y se pueden identificar estructuras como: restos dentarios, foramen mentual, larga en altura y longitud, cóndilo mandibular grande y alto
- En la segunda imagen se observa por vista superior, donde se identifica la mandíbula en forma de U y robusta, restos dentarios como los molares y premolares e inclusive un canino
- En la tercera imagen se observa en vista lateral izquierda, donde se visualiza un ángulo aproximado de 90°, e inclusive se llega a percibir el gonion, y se observa con claridad la escotadura sigmoidea, amplia y profunda



CONCLUSIÓN

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar mediante su morfología que esta mandíbula pertenece al sexo masculino, debido a las características que esta presenta

CRANEO 2-

CONSIDERACIONES TECNICAS

La imagen se encuentra en vista anterior, donde se observa la forma orbitaria circular/redonda con ligeros rasgos suaves, el hueso frontal tiene una característica resaltada/saliente, forma orbitaria ligeramente redonda, poca prominencia en el arco superciliar, bordes orbitarios afilados y delgados, hueso malar cortos.



CONCLUSION

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar mediante las formas y tamaños que pertenece al sexo femenino, debido a las características que esta presenta a pesar de que el cráneo utilizado no se encuentre en buenas condiciones

CONSIDERACIONES TECNICAS

La imagen fue tomada desde una vista inferior, se puede observar el agujero magno con una forma semioval, los condidos occipitales angostos y cortos, paladar en forma de V sin profundidad y órganos dentarios más pequeños



CONCLUSION

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar mediante tamaño y formas que el cráneo pertenece al sexo femenino, debido a los rasgos notorios que este presenta.

CONSIDERACIONES TECNICAS

En la imagen se observa un cráneo en vista posterior, en el cual se distinguen rasgos suaves, con forma redondeada y de tamaño mas pequeño, no se logra observar protuberancia, e inclusive por la misma calidad del cráneo se puede observar borramiento de las suturas



CONCLUSIÓN

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar que el cráneo pertenece al sexo femenino, y respecto a la edad puede variar entre los 40 a 60 años, debido a los datos encontrados (el borramiento en la suturas)

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

En esta imagen observamos en vista superior, y se pueden identificar restos dentarios (molares) pequeños en altura y anchura. También se identifica la mandíbula en forma de V, con un ángulo de 120° , y forma redondeada, lo cual da una percepción de un mentón más estrecho y menos saliente.



CONCLUSIÓN

Con base a las estructuras encontradas podemos determinar mediante su morfología que esta mandíbula pertenece al sexo femenino, debido a las características que esta presenta

BIBLIOGRAFÍA

- Antropología Forense – Identificación Humana Mediante el Análisis de restos óseos. Edgar S. Gisbert Monzon, Boletín Informativo BIM, Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas UMSA, No 95/96/2014, DL 4-3-70-10. 5-6.
- Diapositivas e imágenes proporcionadas por la docente

