

INESTABILIDAD DEL DESARROLLO EN ESTRUCTURAS CRANEOFACIALES DE POBLACIONES HUMANAS SUDAMERICANAS

Federico P. Lotto y Paula N. Gonzalez

Apéndice Online 1. Definición de los landmarks relevados

Puntos anatómicos	Definición	
Sagitales	Prosthion (pr)	Punto más prominente hacia adelante, en la línea media, en el borde alveolar, arriba del septo entre los incisivos centrales (Howells, 1973).
	Nasion (n)	El punto de intersección entre la sutura fronto-nasal y el plano medio. Una regla general es considerar al nasion en el hueso frontal (Howells, 1937).
	Bregma (b)	El borde posterior en el hueso frontal en la línea media (Howells, 1973).
	Lambda (l)	El ápice del hueso occipital en su unión con los parietales, en la línea media. (Howells, 1973; Buiskstra y Ubelaker, 1994).
	Opisthion (o)	Es el punto medio en el borde posterior del foramen <i>magnum</i> . (Buikstra y Ubelaker, 1994; Howells, 1937).
	Basion (ba)	Es el punto medio en el borde anterior del foramen <i>magnum</i> . (Buikstra y Ubelaker, 1994; Howells, 1937).
	Subspinale (ss)	El punto más profundo visto en el perfil por debajo de la espina nasal anterior (Howells, 1973).
Bilaterales	Temporoesfenoparietal (tsp)	El punto de intersección entre las suturas temporal, esfenoidal y parietal. Se ubica sobre el hueso parietal (este trabajo).
	Punto de inflexión (p)	Punto de Inflexión en la sutura temporoesfenoidal (este trabajo).
	Asterion (as)	El punto común de encuentro entre los huesos temporal, parietal y occipital. Se ubica sobre el parietal (este trabajo).
	Zigomaxilar anterior (zma)	La intersección entre la sutura zigomaxilar y el límite de la inserción del músculo masetero, en la superficie facial (Howells, 1973).
	Zigoorbital (zma)	La intersección entre el margen orbital y la sutura zigomaxilar. Se marca a mitad de camino, sobre el borde de la órbita, entre la superficie facial y la orbital. Sobre el maxilar (Howells, 1973).
	Nasofrontal (nf)	Punto en la intersección entre la sutura frontonasal y el margen lateral superior del nasal. Se marca sobre el frontal (este trabajo).
Dacryon (d)	El punto en el límite medial de la órbita en el que se intersectan frontal, lagrimal y maxilar (Buikstra y Ubelaker, 1994).	

Bilaterales	Foramen supraorbital (sf)	El punto más medial del foramen supraorbital. Se marca sobre el margen de la órbita (este trabajo).
	Foramen Infraorbital (fio)	El punto inferior lateral del foramen infraorbitario (este trabajo).
	Frontomalar anterior (fma)	El punto más anterior en la sutura fronto malar. Se marca sobre el malar (Howells, 1973).
	Frontomalar temporal (fmt)	El punto más lateralmente posicionado en la sutura frontomalar. Sobre el malar (Buisksra y Ubelaker, 1994).
	Temporo malar sup. (tms)	El punto posicionado más superiormente en la sutura temporomalar, en la superficie facial. Sobre el malar (este trabajo).
	Temporo malar inf. (tmi)	El punto posicionado más inferiormente en la sutura temporomalar, en la superficie facial. Sobre el malar (este trabajo).
	Lateral foramen (lf)	El punto en el margen lateral del foramen <i>magnum</i> donde se intersectan el margen lateral y el margen posterior del cóndilo occipital (este trabajo).
	Temporo esfenoidal (ts)	El punto en la V de la sutura esfeno-temporal, cuando la sutura intersecta al petroso. Se marca sobre el esfenoides (este trabajo).
	Auricular inferior anterior (au)	El punto en el centro del borde anterior del meato auditivo externo (este trabajo).
	Auricular inferior posterior (aup)	El punto sobre la raíz del proceso zigomático por encima del centro del meato auditivo externo (Howells, 1937; Buikstra y Ubelaker, 1994).
	Esfeno occipital lateral (sol)	El punto más lateral en la sutura esfeno-occipital. Sobre el occipital (este trabajo).
	Petroso (p)	El punto más medial y anterior de la porción petrosa del temporal (este trabajo).
	Canal carotideo (cc)	El punto en el extremo medial del canal carotideo (este trabajo).
	Foramen oval (fo)	El punto en el extremo medial del foramen oval (este trabajo).
	Temporo occipital anterior (to)	El punto más anterior en la sutura temporal en la base del cráneo. Sobre el temporal (este trabajo).
	Conducto timpánico (ct)	El punto más medial sobre el final del conducto timpánico, en el techo del mismo (este trabajo).
Angulación palatina posterior (at)	El punto en la angulación más lateral sobre el borde posterior de la placa palatina (este trabajo).	

LITERATURA CITADA

- Buikstra JE, Ubelaker D. 1994. Standards for data collection from human skeletal remains. En: Proceedings of a seminar at the field Museum of Natural History. Arkansas: Arkansas Archaeological Survey Research.
- Howells WW. 1937. The designation of the principle anthropometric landmarks on the head and skull. *Am J Phys Anthropol.* 22:477-494.
- Howells WW. 1973. Cranial variation in man. A study by multivariate analysis of patterns of differences among recent human populations. *Pap Peabody Mus Am A.* 67.