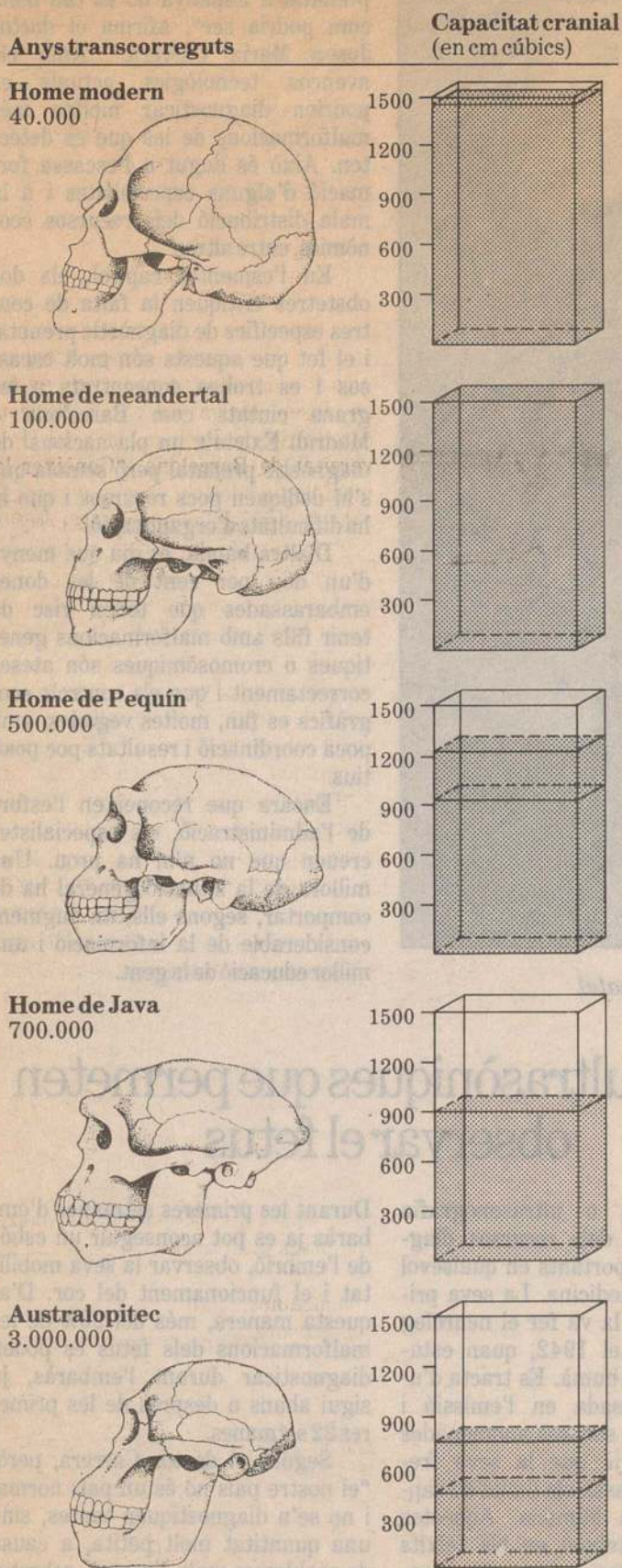


Evolució dels antecessors de l'home



Els canvis morfològics del crani dels homínids documenten amb detall quina ha estat l'evolució cap a l'actual *home modern*. Els primitius antecessors dels humans tenien el crani aplanat, mandíbules prominents i una cavitat encefàlica reduïda. Les restes més antigues d'aquest homínid s'han trobat a Etiòpia.

El primer representant de l'espècie *homo sapiens* correspon a unes restes de l'home de neandertal amb 100.000 anys d'antiguitat.

Font: "Paleontologia humana". Ed. Prensa científica SA



tic prenatal

ticava l'estat actual del diagnòstic prenatal. "La situació del diagnòstic prenatal a Espanya no és tan bona com podria ser", afirma el doctor Josep Maria Carrera. "Amb els avenços tecnològics actuals es podrien diagnosticar moltes més malformacions de les que es detecten. Això és degut a l'escassa formació d'alguns especialistes i a la mala distribució dels recursos econòmics, entre altres".

En l'esmentat capítol, els dos obstetres critiquen la falta de centres específics de diagnòstic prenatal i el fet que aquests són molt escassos i es troben concentrats a les grans ciutats com Barcelona o Madrid. Existeix un pla nacional de diagnòstic prenatal però sembla que s'hi dediquen pocs recursos i que hi ha dificultats d'organització.

D'altra banda, es diu que menys d'un deu per cent de les dones embarassades que tenen risc de tenir fills amb malformacions genètiques o cromosòmiques són ateses correctament i que els controls ecogràfics es fan, moltes vegades, amb poca coordinació i resultats poc positius.

Encara que reconeixen l'esforç de l'administració, els especialistes creuen que no n'hi ha prou. Una millora de la situació general ha de comportar, segons ells, un augment considerable de la informació i una millor educació de la gent.

les ultrasòniques que permeten observar el fetus

ograpia o ultrasonografia és un dels recursos diagnòstics més importants en qualsevol de la medicina. La seva aplicació la va fer el neuròleg Dussik el 1942, quan estudiava el cervell humà. Es tracta d'una tècnica basada en l'emissió i recepció d'ones sonores anomenades ultrasòniques, ja que la seva freqüència sobrepassa els límits de capta de l'oïda humana. Aquestes ones reflecteixen en els teixits i posteriorment són enregistrades en una pantalla en forma de punts que configuren una imatge. És una tècnica que, a diferència de la radiografia, no representa cap perill per la salut i, per tant, és el diagnòstic prenatal, no només tampoc el fetus.

Es a l'ecografia és possible observar el contorn extern del fetus i la seva estructura interna, així com els òrgans, per exemple,

Durant les primeres setmanes d'embaràs ja es pot aconseguir un esbós de l'embrió, observar la seva mobilitat i el funcionament del cor. D'aquesta manera, més del 90% de les malformacions dels fetus es poden diagnosticar durant l'embaràs, ja sigui abans o després de les primeres 22 setmanes.

Segons el doctor Carrera, però, "el nostre país no és un país normal i no se'n diagnostiquen tantes, sinó una quantitat molt petita, a causa de problemes molt diversos, sobretot d'administració". Durant l'embaràs és bàsic que les dones es controlin periòdicament a través d'ecografies i altres mètodes de diagnòstic. Els especialistes recomanen fer-ne com a mínim dues: una entre les 18 i les 20 setmanes i l'altra entre les 34 i les 36. Aquestes dues són fonamentals i és molt important realitzar-les en el moment just, per personal ben preparat i amb els instruments adequats.