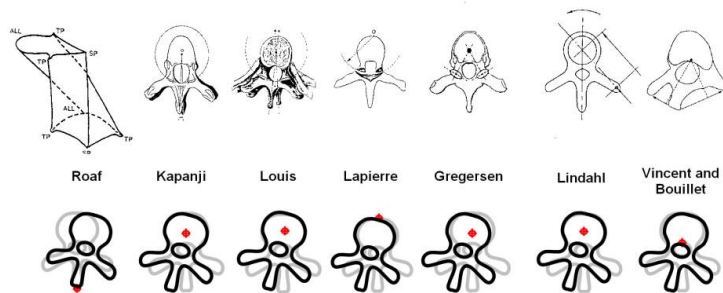
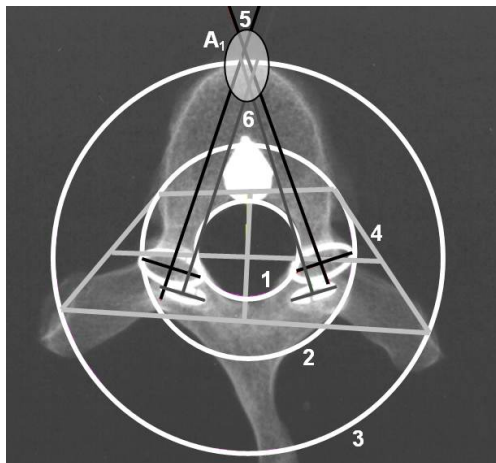
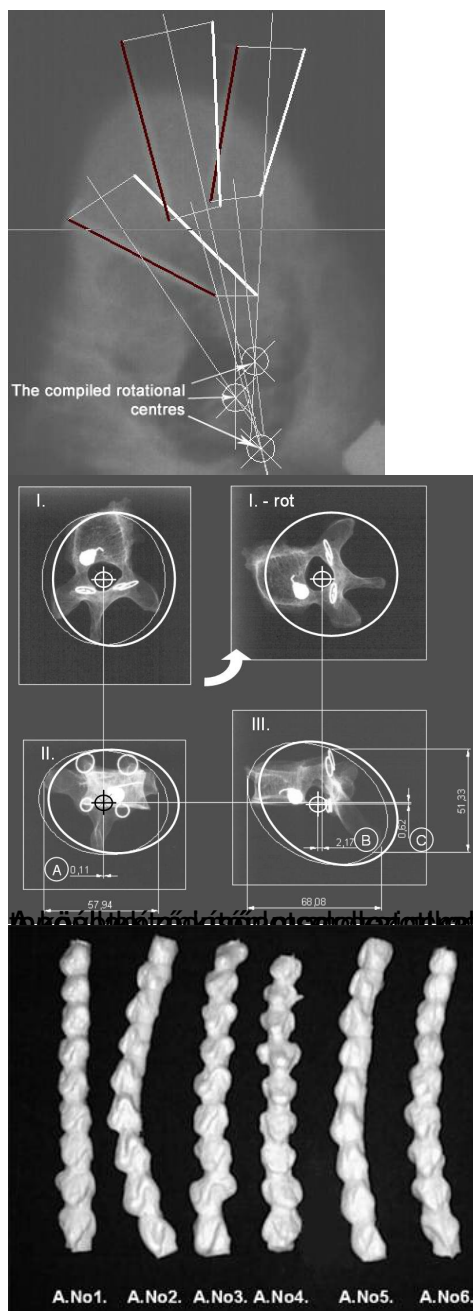


Mára már meglehetősen sokat tudunk az ép és kóros gerinc biomechanikájáról. Ezért szinte érthetetlen hogy egy olyan látszólag egyszerű kérdés tekintetében, mint a háti csigolyák axiális rotációs tengelyének helye, az irodalom egymásnak teljesen ellentmondó eredményeket ad meg. Tisztázni kívántuk a kérdést, ezért több megközelítésből is vizsgáltuk a háti gerincet.



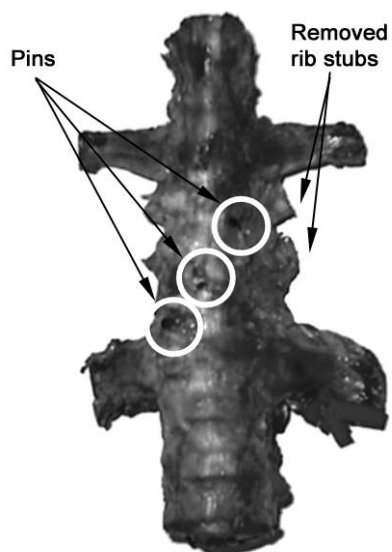
Először geometriai úton közelítettünk a problémához úgy, hogy próbáltunk a csigolyák geometriai felépítését vizsgálva olyan törvényszerűségeket felfedezni, amelyek alapján meghatározható a keresett rotációs tengely.



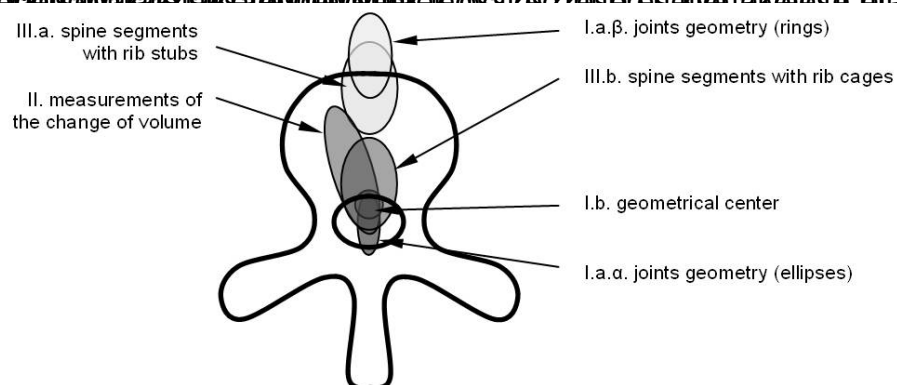


A háti gerinc axiális forgástengelyének meghatározása a kétfokozatú rotációs próbák

meghatározásának kapcsán a kétfokozatú rotációs próbák a háti törzs-preparátumok rotációjával,



Kérdés: mitől függ a gerinc térfogatváltozása? A válasz: a gerinc térfogatváltozása a gerinc mozgásának függvényében változik, és a gerinc térfogatváltozása a gerinc mozgásának függvényében változik.



Módián Sz, Váróti B, Kiss A, Orosz Gy. Spine 21(26):E964-E967, December 5, 2006.