
MORFOGENEZA NERVILOR PERIFERICI ÎN VIAȚA FETALĂ

D. Georgescu, Edit Gogolák-Oláh, A. Kovács, Mariana Mihăilă,
Claudia Oprea, Șt. Gyulai-Korpos, V. Gherai, Camelia Bostan, L. Máthé

Disciplina de anatomie și embriologie
U.M.F. Târgu-Mureș

Nervii periferici care asigură inervația membrului superior și inferior se evidențiază la embrionii de 6 săptămâni prin alungirea prelunginilor nervoase derivate din creste, ulterior atașate de miotomii somitelor, de celulele coloanei hipaxiale a mezodermului paraaxial. Mioblaștii desprinși fuzionează în

agregate sinuiale, alungite proximo-distal, în dreptul primordilor membrilor, vor da naștere extensorilor apoi flexorilor

La 13 făt uman, între 6-7 luni, de lungime variabilă între 30-41 cm, s-a efectuat disecția minupoasă a nervilor periferici, desprinși din plexul branhial și sacral. S-a urmărit traectul, variantele anatomice și relațiile topografice ale nervilor: median, musculocutanat, cutanații brațului și antebrățului, ulnar, sciatic, sural.

S-a constatat maturitatea elementelor nervoase studiate și imaturitatea mușchilor membrilor, flexorilor și extensorilor sunt puternic aderenți, nefiind despicabili și individualizați longitudinal și lamelar.

Arterele membrilor par să fie slab evoluat, fără de sistemul venos tributar, care se prezintă plexiform, posibil să nu fie finalizată încă calea preferențială a circulației venoase.

La un făt de 6 luni se remarcă un nerv median fenestrat de vena basilică sau de un plex venos periarterial (?).

Ramurile senzitive par să fie mai accesibile decât cele motorii (hilul vasculonervos muscular).

Concluziile noastre nu sunt legate de vârsta fetelor, ei având o vârstă cronologică foarte apropiată. Maturitatea relativă a elementelor nervoase ar fi un fenomen finisat care nu ar fi dependent de miogeneză, care pare să se definitiveze mai târziu.