

CONDITION OF PARAVERTEBRAL MUSCLES IN INGINAL HERNIAS

Guzun Gheorghe, Turchin Radu, Vişnevschi Sergiu

Department of Anatomy and Clinical Anatomy, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. . Decreased tone of the anterolateral abdominal wall muscles, actually is considered the main etiological factor in the appearance of inguinal hernia. Taking into consideration that the spinal nerves have the primary role in maintaining the muscle tone (in this case the lower thoracic nerves Th 5 - Th 12 and the ileoinguinal and ileohypogastric nerves), it seems reasonable to go back and to study their origin, that is, to turn our attention to the intervertebral orifices, as their exit points from the spine, and to evaluate their function of innervating of paravertebral muscles. **Objective of the study.** Studying the correlation between the condition of paravertebral muscles, as a criterion that reflects the functionality of the spinal nerves and the appearance of inguinal hernia in children. **Material and Methods.** 25 patients, age 11-176 months, boys/girls ratio 1.5:1, hospitalized with the diagnosis of inguinal hernia. Data collected: disease history, life history (perinatal period, physiological and pathological history, hereditary-collateral history, etc), objective and physical examination of the patient, in addition intervertebral, lumbar and sacral region were photographed. **Results.** The hernia is diagnosed more frequently in male (60% vs 40%). The most affected age groups were 1-24 months and 50-74 months, and the least affected age group – 175-200 months. The surgery was performed at 0-24 months and 25-49 months (28% and 24%, respectively), less frequently at 150-200 months and 100-124 months. **Conclusion.** Taking into consideration those mentioned above, we can conclude that the pathology of the spinal nerves responsible for tone of antero-lateral abdominal wall muscle should not be underestimated as a predisposing factor in appearance of external abdominal hernias. **Keywords:** inguinal hernia, spinal nerves, muscular tone, spinal cord.

STAREA MUȘCHILOR PARAVERTEBRALI ÎN HERNIILE INGHINALE

Guzun Gheorghe, Turchin Radu, Vişnevschi Sergiu

Catedra de anatomie și anatomie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Scăderea tonusului mușchilor peretelui abdominal anterolateral este considerat factorul principal în veriga etiologică a apariției herniei inghinale. Rolul primordial în menținerea tonusului muscular revine nervilor spinali, care în acest caz sunt reprezentați de către nervii toracici inferiori Th 5-Th 12 și nervii ileoinghinal și ileohipogastric. Acestea sunt raționamentele pentru a ne îndrepta atenția spre orificiile intervertebrale ca locuri de ieșire a nervilor spinali din coloana vertebrală și evaluarea funcției acestora prin inervarea mușchilor paravertebrali. **Scopul lucrării.** Studiarea corelației dintre starea mușchilor paravertebrali ca criteriu, ce reflectă funcționalitatea nervilor spinali și apariția herniei inghinale la copii. **Material și Metode.** Pentru studiu au fost selectați 25 de pacienți, cu vârsta cuprinsă între 11 luni și 176 luni, cu diagnosticul - hernie inghinală. Metoda de cercetare a fost: anamneza bolii, istoricul bolii, anamneza vieții (perioada perinatală, antecedentele fiziologice și patologice, antecedentele eredo-colaterale, etc), examenul obiectiv și fizic al pacientului, fotografierea regiunii intervertebrale, lombare și sacrale. **Rezultate.** S-a constatat că predomină pacienții de sex masculin, care reprezintă 60% din totalul de pacienți, iar sexul feminin este reprezentat, în cadrul studiului dat, în proporție de 40%. Cele mai afectate categorii de vârstă s-au dovedit a fi 1-24 luni și 50-74 luni, iar cea mai puțin afectată categorie de vârstă 175-200 luni. Cea mai frecventă vârstă, la care s-a efectuat intervenția chirurgicală, a fost 0-24 luni și 25-49 luni cu 28% și 24% respectiv, iar categoria de vârstă la care s-au efectuat cele mai puține intervenții chirurgicale sau chiar nici una 150-200 luni, 100-124 luni. **Concluzii.** Din cele expuse nu trebuie subestimată, din punctul nostru de vedere, patologia nervilor spinali, ca un factor predispozant la modificarea tonusului muscular al peretelui abdominal antero-lateral al abdomenului și ca rezultat al apariției herniilor externe abdominale, în general. **Cuvinte-cheie:** hernie inghinală, nervispinali, tonus muscular, coloana vertebrală.