

CORRELATION OF SPINAL NERVES WITH INTERNAL ORGANS FUNCTION AND APPEARANCE OF VERTEBROGENIC ALGIC SYNDROME

Turchin Radu, Guzun Gheorghe, Vişnevschi Sergiu

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

Background. Nowadays, prophylaxis of spinal disorders and successful removal of pain syndrome are important health problems. Spinal cord and internal organs have strong interdependent relationship determined by fascia, ligaments, spinal nerves and vascular system; they may influence each other and cause some pathologies that at first sight are independent. **Objective of the study.** For instance, back pain may be determined by some local (vertebrogenic) causes or internal organs dysfunction; in many cases, muscular spasm being the key pathogenic factor. Muscles contain peripheral nerves (they take their origin in spinal nerves) and blood vessels, that in case of compression or irritation may produce microcirculatory disorders and pain. **Material and Methods.** Thus, the nerve connections between the functional state of the affected organ and the trophic disorders corresponding to the dermatome, myotome and sclerotome of a medullary segment play an important role in the appearance of local, viscerovertebral and vertebro-visceral syndromes. **Results.** Performing a literature review and analyzing our experience we may conclude that appropriate patient examination may be helpful in establishing the diagnosis in back pain. **Conclusion.** Taking into consideration those mentioned above it is worth mentioning that in each case anatomico-clinical, pathogenetic, and sanogenetic pain mechanisms of back pain appearance should be analyzed. Knowing all these details allows to choose correct treatment, quite affordable, physiological and cheap.

Keywords: spinal nerves, fascia, internal organs.

RELAȚIA NERVIILOR SPINALI CU FUNCȚIA ORGANELOR INTERNE ȘI APARIȚIA SINDROMULUI ALGIC VERTEBROGEN

Turchin Radu, Guzun Gheorghe, Vişnevschi Sergiu

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

Introducere. La etapa contemporană profilaxia patologiilor coloanei vertebrale și înlăturarea sindromului algic este tot mai actuală. Coloana vertebrală și funcția organelor interne fiind în interdependență, prin intermediul fasciilor, ligamentelor, nervilor spinali și a sistemului vascular, pot genera unele patologii, care aparent nu au legătură cu acestea. **Scopul lucrării.** Durerea din regiunea coloanei vertebrale, poate avea cauze atât locale (vertebrogene), cât și disfuncții la nivel de organe interne, iar la baza acestora, în multe cazuri, este spasmul muscular. În mușchi sunt amplasați mulți nervi periferici (care provin din nervii spinali) și vase, care în caz de comprimare sau iritare, de orice natură, pot dezvolta dereglări microcirculatorii și durere. **Material și Metode.** Astfel, legăturile nervoase dintre starea funcțională a organului afectat și dereglările trofice, ce corespund dermatomului, miotomului și sclerotomului unui segment medular, au un rol important în instalarea sindroamelor algice atât locale, cât și viscerovertebrale, vertebro-viscerale iradiate, care sunt frecvent întâlnite. **Rezultate.** În baza literaturii de specialitate, cât și a experienței proprii, putem afirma, că examinarea corectă și atentă a pacientului poate să ne sugereze un diagnostic veritabil în algiile coloanei vertebrale. **Concluzii.** Luând în considerare cele expuse mai sus, trebuie de menționat, că în fiecare caz separat este necesar de analizat mecanismele anatomico-clinice, patogenetice și sanogenetice de instalare a durerii din regiunea coloanei vertebrale. Cunoașterea tuturor acestor detalii ne permit să aplicăm un tratament corect, care poate fi suficient de accesibil, fiziologic și ieftin.

Cuvinte-cheie: nervi spinali, fascii, organe interne.