

М. Л. НОГАЛЛЕР

К ИННЕРВАЦИИ ОВАЛЬНОЙ ЯМКИ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА И НЕКОТОРЫХ ЖИВОТНЫХ

Изучение иннервации предсердной перегородки имеет важное значение для понимания патогенеза ряда клинических симптомов при миокардитах и кардиосклерозе. Быстро развивающаяся хирургия сердца, в том числе его трансплантация, придает этой проблеме особую актуальность. В настоящей работе представлены материалы по изучению иннервации овальной ямки сердца.

Мы исследовали 19 сердец людей, погибших при несчастных случаях, а также плодов и новорожденных. Исследовалась также предсердная перегородка 13 животных (собак, кошек, кроликов, морских свинок). Проводилось макро-микроскопическое препарирование по В. П. Воробьеву и гистологическое изучение серий препаратов с предварительной импрегнацией солями серебра (по Грос-Бильшовскому и Кампо).

В результате препарирования под бинокулярной лупой мы обнаружили экстракардиальные нервы и подэпикардальные сплетения, состоящие из нервных узлов и ветвей. В самой овальной ямке этим методом нервных элементов выделить не удалось.

Нервных узлов особенно много у новорожденных и детей раннего возраста, а также у животных. Необходимо подчеркнуть, что в овальной ямке выявлено значительно больше нервных клеток, чем в других отделах межпредсердной перегородки.

Морфология чувствительной иннервации овальной ямки сердца отличается рядом особенностей: 1) густотой расположения рецепторов, как по краю овальной ямки, так и на самом дне; 2) разнообразием форм рецепторов (нервные клетки второго типа Догеля, свободные нервные окончания «лазающего» типа в виде арборизаций, клубочков, кустиков, спиралей и несвободные нервные окончания в виде клубочков среди скопления специальных клеток и так называемых веретен); 3) рецепторный аппарат овальной ямки со стороны правого предсердия выражен более обильно, чем с левой стороны.

У животных, а также у человеческих плодов и детей раннего возраста нервных клеток в области овальной ямки на нашем материале значительно больше, чем у взрослых людей. Можно полагать, что овальная ямка служит своеобразной рецепторной зоной.

Рязанский медицинский ин-т
им. И. П. Павлова

Поступило 10/II 1971 г.

Մ. Լ. ՆՈԳԱԼԼԵՐ

ՄԱՐԴՈՒ ԵՎ ՈՐՈՇ ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՍՐՏԻ ԵՎԱԶԱՅԻՆ ՓՈՍԻԿԻ
ՆԵՐՎԱՎՈՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Սրտի օվալային փոսիկի զգացողական ներվավորման կազմաբանությունը աչքի է ընկնում մի շարք հատկությունների, Կենդանիների մարդկային պտղի և վաղ մանկական հասակում օվալային փոսիկի շրջանի ներվային բնիշենբը զգալիորեն շատ են, քան մեծահասակների մոտ:

M. L. NOGALLER

INNERVATION OF THE FOSSA OVALIS OF MAN AND SOME
ANIMALS

S u m m a r y

The morphology of the sensitive innervation of fossa ovalis is remarkable for a number of characteristics. In fetuses of man and animals as well as in children of early age the nervous cells in the region of the fossa ovalis are far greater in number than in adults.