

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИММУНОРЕАКТИВНОСТИ К НЕЙРОПЕПТИДУ Y В ТИМУСЕ ЧЕЛОВЕКА

*Сокол А.В.*

*Белорусский государственный медицинский университет*

Нейропептид Y (НПУ) — один из наиболее значимых нейротрансмиттеров пептидной природы, который экспрессируется в органах и клетках различных регуляторных систем, включая иммунную, и тимус в частности.

*Целью* настоящего исследования явилось изучение распределения НПУ в тимусе человека с помощью метода непрямой иммуногистохимии.

Результаты наших исследований показали, что распределение НПУ-содержащих структур в тимусе человека носит диффузный характер.

На всех без исключения срезах вилочковой железы НПУ-иммунореактивные (ИР) структуры располагались неравномерно: в мозговом веществе их было меньше, в то время как в корковом веществе и внутридольковых периваскулярных пространствах отмечались значительные скопления положительных к нейропептиду Y образований. В субкапсулярной зоне тимуса распределение НПУ-иммунореактивных структур носило спорадический характер. В то время как в составе тимических телец положительных к нейропептиду Y образований обнаружено не было. На срезах вилочковой железы НПУ-ИР-образования располагались, как правило, в составе клеточных групп. В состав таких групп входили одинаковые по величине НПУ-ергические образования или, реже, клетки разных размеров. Интенсивность иммуногистохимической реакции к нейропептиду Y была подвержена значительным вариациям. Как правило, наиболее выраженную иммунофлуоресценцию проявляли НПУ-ИР-клетки более крупных размеров.

Полученные нами данные свидетельствуют о нарастании иммунореактивности к нейропептиду Y в тимусе человека, начиная с плодного периода онтогенеза. Своего максимума экспрессия НПУ достигает в тимусе детей, после чего наблюдается значительное снижение уровня иммунореактивности во всех областях вилочковой железы. Экспрессия нейропептида Y в тимусе новорожденных и детей характеризует морфо-функциональную зрелость органа и его способность обеспечивать регуляцию иммунных функций и компенсаторно-приспособительные реакции эффекторных органов и систем ребенка во внешнесредовых условиях существования.