

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НЕЙРОЕНДОКРИННИХ КЛІТИН АНТРАЛЬНОГО ВІДДІЛУ ШЛУНКА

Д.П.Бевза

*Державний патологоанатомічний центр України
(м. Хмельницький), Івано-Франківський державний медичний
університет*

Нейроендокринні клітини шлунка, які продукують пептидні гормони і біогенні аміни, впливають на процеси проліферації і диференціювання клітин. У шлунково-кишковому тракті найбільша кількість нейроендокринних клітин (апудоцитів) знаходиться в антральному відділі шлунка. Найважливіші з них – ентохромафінні Ес-клітини, які є джерелом серотоніну та мелатоніну.

Ми визначали загальну кількість апудоцитів і кількість Ес-клітин у слизовій оболонці антрального відділу шлунка у дітей різних вікових груп. Для дослідження брали секційний матеріал – 35 шлунків померлих дітей (по 6-8 випадків з кожної вікової групи) без патології шлунково-кишкового тракту в періоді до 6 годин від моменту смерті до розтину. Матеріал фіксували в модифікованому розчині Буена. Шматочки вирізали з малої кривини, передньої і задньої стінок у межах воротарної печери. Зрізи товщиною 3-5 мкм фарбували гематоксиліном і еозиним, альціановим і толуїдиновим синім, а також проводили аргентафінну реакцію – імпрегнацію сріблом за Масоном у модифікації Гамперля. На гістологічних зрізах за допомогою комп'ютерного аналізатора зображення "Olympus DP-Soft" при збільшенні мікроскопа 400 підраховували кількість нейроендокринних аргірофільних і аргентафінних клітин на 1 мм² слизової оболонки шлунка. Статистичну обробку результатів проводили з використанням критерію Стюдента.

На 1 мм² слизової оболонки антрального відділу шлунка в новонароджених дітей виявлено $104,1 \pm 18,8$ аргірофільних та $48,9 \pm 10,7$ аргентафінних нейроендокриноцитів. З віком кількість виявлених апудоцитів зростає: грудний вік – $118 \pm 18,9$ аргірофільних та $51,7 \pm 12,4$ аргентафінних нейроендокриноцитів; раннє і перше дитинство – $134,2 \pm 19,3$ та $58,6 \pm 11,9$ відповідно; друге дитинство – $168,9 \pm 22,7$ і $73,8 \pm 11,4$; підлітковий вік – $194,2 \pm 24,1$ і $98,7 \pm 14,6$; юнацький вік – $230,6 \pm 26,5$ і $110,7 \pm 19,3$ відповідно.

Отже, кількість виявлених аргірофільних та аргентафінних нейроендокринних клітин досягає максимальних величин у юнацькому віці.