

ЕКСПРЕСІЯ ЦИКЛООКСИГЕНАЗИ-2 В СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ СТРАВОХОДУ ХВОРИХ НА ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНУ РЕФЛЮКСНУ ХВОРОБУ

Фадєєнко Г.Д., Кушнір І.Е., Гальчінська В.Ю.,
Єфімова Н.В., Шапкін А.С.

*ДУ «Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України»,
м. Харків*

Молекулярні процеси, що лежать в основі виникнення та розвитку гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби (ГЕРХ) залишаються невиясненими і в даний час знаходяться в фокусі інтенсивних досліджень. Не підлягає сумніву критична роль процесів запалення в реалізації патогенних механізмів цієї патології. На даний час в фокусі інтенсивних досліджень механізмів хронічного запалення в стравоході при ГЕРХ знаходиться маркер запалення індукцйбельний фермент циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)

Мета дослідження – вивчення експресії маркера запалення індукцйбельного фермента циклооксигенази-2 (ЦОГ-2) в слизовій оболонці (СО) стравоходу хворих на ГЕРХ.

Матеріали та методи. Для гістологічних досліджень застосовували забарвлення гематоксиліном і еозином. Подальше дослідження проводили на препаратах СО стравоходу з ознаками рефлюкс-езофагіту та порівнювали їх з препаратами незміненої СО.

Експресію ЦОГ-2 виявляли на парафінових зрізах завтовшки 5 мкм непрямим імуногістохімічним пероксидазним методом з використанням моноклональних антитіл виробництва Thermo Scientific (США) та з подальшою інкубацією з діамінобензидином і дофарбовуванням метиленовим зеленим або гематоксиліном Майєра.

Результати дослідження. При проведенні нами імуногістохімічного дослідження біопсійного матеріалу було виявлено, що імунореактивність ЦОГ-2 суттєво вища ($p < 0,05$) при рефлюкс-зофагіті в порівнянні з контролем, що свідчить про збільшення вмісту ЦОГ-2 внаслідок патологічних реакцій у СО стравоходу при ГЕРХ. Найбільша експресія ЦОГ-2 мала місце в перипапілярних зонах. Середній рівень експресії ЦОГ-2 при рефлюкс-езофагіті становив $(9,3 \pm 0,1) \%$, а в контрольних препаратах експресія виявлялась тільки в 2 випадках, при цьому поширеність експресії не перевищувала 1,3%. Підвищення імунореактивності ферменту ЦОГ-2 безпосередньо у клітинах, уражених патологічним процесом, свідчить про специфічність цієї реакції при запальних та деструктивних ураженнях стравоходу.

Висновки. У хворих на ГЕРХ відзначається суттєве зростання експресії ЦОГ-2 в клітинах СО стравоходу, що може відігравати визначальну роль в патогенезі захворювання та його ускладнень.