

POLIMORFISMUL GENELOR CARE CODIFICĂ CITOKINE ȘI RISCUL DE CANCER GASTRIC

Fl. Burada¹, M. Ioana², Cristina Soare², Eugenia Roșulescu³, Elena Buteică¹

Rezumat. Cancerul gastric reprezintă a doua cauză de mortalitate prin cancer în lume, deși incidența și mortalitatea s-a diminuat în multe țări. Infecția cu *Helicobacter pylori* (HP) conduce la colonizarea persistentă și inflamația cronică a mucoasei gastrice, crescând riscul de cancer gastric. Există mari diferențe între indivizii cu infecție HP, manifestările clinice apărând doar la un grup mic. Variații genetice ale genelor, care codifică citokine și receptorii acestora și determină intensitatea răspunsului inflamator, pot explica diferențele individuale în ceea ce privește severitatea infecției cu HP și progresia leziunilor gastrice. Polimorfismul genelor care codifică IL-1 β , IL-1RN, IL-8, IL-10, TNF- α influențează considerabil expresia și secreția citokinelor, ceea ce conduce la variații individuale ale riscului de cancer gastric.

Cuvinte-cheie: cancer gastric, polimorfism genetic, citokine.

Cancerul gastric reprezintă a doua cauză de mortalitate prin cancer în lume, deși incidența și mortalitatea s-au diminuat în multe țări. În România, cancerul gastric ocupă unul din primele locuri privind incidența tumorilor maligne. Apariția cancerului gastric este rezultatul mai multor factori de risc: mediu, imunologici, genetici.

Cercetările imunologice și genetice au condus la acumularea de date; aceste date sugerează că un anume profil genetic favorizează răspunsul proinflamator, care determină creșterea riscului de cancer gastric.

Abstract. Gastric cancer still ranks second as the cause of cancer-related deaths, despite the decreasing incidence and mortality rates observed worldwide. Infection with *Helicobacter pylori* leads to persistent colonization and chronic inflammation of the gastric mucosa, increasing the risk of gastric cancer. There are high cross-individual differences in the extent of gastric inflammation among *H. pylori* infected patients, and clinical consequences develop in only a small subgroup. Genetic variation in genes encoding cytokines and their receptors, which determine the intensity of the inflammatory response to the bacteria, may contribute to individual differences in severity of *H. pylori* infection and progression of gastric lesions. Gene polymorphisms of IL-1 β , IL-1RN, IL-8, IL-10, TNF- α influence cytokine expression and secretion profiles and contribute to variations in gastric cancer risk.

Keywords: gastric cancer, gene polymorphism, cytokine.

Infecția cu Helicobacter pylori (HP) conduce la colonizarea persistentă și inflamația cronică a mucoasei gastrice, crescând riscul de cancer gastric. Există mari diferențe între indivizii cu infecție HP, manifestările clinice apărând doar la un grup mic, deși prevalența HP este mare. Prezența la nivel gastric a HP conduce la exprimarea unor citokine proinflamatorii în mucoasa gastrică, cum sunt IL-1 β , IL-1RN, IL-8, IL-10, TNF- α .

Variații genetice ale genelor, care codifică citokine și receptorii acestora și determină intensitatea răspunsului inflamator, pot explica diferențele individuale,

¹Dr. Florin Burada, asistent univ.; Conf. univ. dr. Elena Buteică; Disciplina Genetică Medicală, U.M.F. - Craiova.

²Dr. Mihai Ioana, asistent univ.; Dr. Cristina Soare, prep. univ.; Disciplina Biologie Celulară și Moleculară, U.M.F. - Craiova.

³Dr. Eugenia Roșulescu, lector univ.; Disciplina Recuperare în Afecțiuni Pediatriche, Facultatea de Educație Fizică și Sport - Kinetoterapie, Universitatea din Craiova.