

THE PARIETAL CELLS IN GASTRIC PATHOLOGIES

Bîlici Mihaela¹

Scientific advisor: Pelin Elina¹

¹Department of Histology, Cytology and Embryology, Nicolae Testemitanu University.

Background. Parietal cells, also called oxyntic cells, are a group of epithelial cells of the stomach, located in the fundic region of the stomach. They play a major role in the secretion of hydrochloric acid and intrinsic factor (Castle). In recent years, more and more studies highlight the role of parietal cells in the pathogenesis of autoimmune gastritis and pernicious anemia. **Objective of the study.** Elucidation of the morphological and functional characteristics of parietal cells and demonstration of their influence in gastric pathology. **Material and Methods.** The material was selected and analyzed from the PubMed database, using the keywords „parietal cells”, „autoimmune gastritis”, „pernicious anemia”. **Results.** Loss of parietal cells creates a constant state of achlorhydria, which subsequently causes excessive secretion of gastrin by G cells. Hypergastrinemia leads to hyperplasia of enterochromaffin cells, which serve as a cause of gastric cancer. At the same time, the disturbance of the function of the parietal cells affects the absorption of vitamin B12, resulting in the appearance of pernicious anemia. **Conclusion.** The results of the study show the importance of parietal cells in the genesis of many pathologies that eventually lead to cancer.

Keywords: parietal cells, autoimmune gastritis, pernicious anemia.

CELULELE PARIETALE ÎN PATOLOGIIILE GASTRICE

Bîlici Mihaela¹

Conducător științific: Pelin Elina¹

¹Catedra de histologie, citologie și embriologie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Celulele parietale, numite și celulele oxintice, reprezintă un grup de celule epiteliale a stomacului, localizate în regiunea fundică a acestuia. Acestea dețin rolul principal în secreția acidului clorhidric și factorului intrinsec (Castle). În ultimii ani tot mai multe studii pun în evidență rolul celulelor parietale în patogenia gastritei autoimune și anemiei pernicioase. **Scopul lucrării.** Elucidarea caracteristicilor morfologice și funcționale a celulelor parietale și demonstrarea influenței acestora în patologia gastrică. **Material și Metode.** Materialul respectiv a fost selectat și analizat din baza de date PubMed, utilizând cuvintele cheie „celulele parietale”, „gastrită autoimună”, „anemie pernicioasă”. **Rezultate.** Atât în patogenia gastritei autoimune, cât și anemiei pernicioase este incriminată disfuncția celulei parietale. Pierderea celulelor parietale creează o stare de aclorhidrie constantă, ulterior determinând secreția excesivă a gastrinei de către celulele G. Hipergastrinemia duce către hiperplazia celulelor enterocromafine, care servesc drept o cauză a cancerului gastric. Totodată, tulburarea funcției celulelor parietale afectează absorbția vitaminei B12, având drept consecință apariția anemiei pernicioase. **Concluzii.** Rezultatele studiului arată importanța celulelor parietale în geneza numeroaselor patologii care în cele din urmă duc spre o stare canceroasă.

Cuvinte cheie: celulele parietale, gastrită autoimună, anemie pernicioasă.