

## METAPLAZIA INTESTINALĂ ÎN ESOFAGUL BARRETT

Anna Chiulafli

Conducător științific: Elina Pelin

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

**Introducere.** Esofagul Barrett (EB) reprezintă metaplazia epiteliului esofagian în epiteliu de tip intestinal, fiind o complicație a refluxului gastro-intestinal (RGI). Din cauza simptomelor neînsemnate, a aportului necontrolat de antiacide, EB nu poate fi diagnosticat la timp într-un număr mare de cazuri, ceea ce duce la apariția adenocarcinoamelor, incidența cărora a crescut semnificativ în ultimii 30-40 ani. **Scopul lucrării.** Studiarea incidenței, etiologiei, histopatologiei, metodelor de screening și managementul proceselor de metaplazie în esofag. **Material și metode.** Cercetarea se bazează pe analiza bibliografică a surselor identificate în PubMed, NCBI, Research Gate, Medline, publicate în perioada 2013-2023. **Rezultate.** Metaplazia epiteliului esofagian în epiteliu de tip intestinal cu multe celule caliciforme, debutează cu modificări moleculare în care există mutații ale expresiilor genetice și epigenetice cu provocarea disfuncției genelor supresoare de tumori sau a proto-oncogenelor, cum ar fi genele p16, p53 și Hox. Aceste evenimente modifică controlul ciclului celular pentru a conferi celulelor afectate din esofag capacitatea de a se transforma morfologic în alt tip de celule, cu posibilitatea sporită a descendenților acestor celule de a progresa spre malignitate. **Concluzii.** Selectând pacienții pentru screening-ul și supravegherea lor va permite medicilor optimizarea schemelor de tratament pentru esofagul Barrett. **Cuvinte-cheie:** Esofagul Barrett, metaplazie, epiteliu intestinal, adenocarcinom.

## INTESTINAL METAPLASIA IN BARRETT'S ESOPHAGUS

Anna Chiulafli

Scientific adviser: Elina Pelin

Department of Histology, Cytology and Embryology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Barrett's esophagus (BE) is the metaplasia of the esophageal epithelium into intestinal epithelium, being a complication of gastrointestinal reflux (RGI). Due to insignificant symptoms, uncontrolled intake of antacids, BE cannot be diagnosed in time in a large number of cases, which leads to the appearance of adenocarcinomas, the incidence of which has increased significantly in the last 30-40 years. **Objective of the study.** The study of the incidence, etiology, histopathology, screening methods and management of metaplasia processes in the esophagus. **Material and methods.** The research is based on bibliographic analysis of the articles identified in PubMed, NCBI, Research Gate, Medline, published in the period 2013-2023. **Results.** Metaplasia of esophageal epithelium into intestinal epithelium with many goblet cells begins with molecular changes in which there are mutations in genetic and epigenetic expressions with the causing the dysfunction of tumor suppressor genes or proto-oncogenes such as p16, p53 and Hox genes. These events alter cell cycle control to confer the ability of affected cells in the esophagus to morphologically transform into another cell type, with the increased possibility of the progeny of these cells to progress to malignancy. **Conclusion.** Selecting patients for screening and surveillance will allow physicians to optimize treatment regimens for Barrett's esophagus. **Keywords:** Barrett's esophagus, metaplasia, intestinal epithelium, adenocarcinoma.