

## DIAGNOSTICUL GENETIC - MOLECULAR AL POLIPOZEI ADENOMATOASE FAMILIALE (PAF)



**PALIU L., BARBACAR N., TIMIȘ T., BENDELIC V., HOTINEANU V**

**Catedra Chirurgie nr.2, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova**

**Introducere:** Depistarea precoce a pacienților cu PAF este una din problemele nesoluționate ale chirurgiei colorectale. Dificultatea rezolvării acestora este legată de evoluția îndelungată și asimptomatică a PAF. Expertiza genetica-moleculară deschide noi căi în diagnosticarea precoce a polipozei adenomatoase, prevenind apariția manifestărilor protruzive la nivel de mucoasă colorectală.

**Scopul:** Detectarea pacienților cu PAF în faza precoce a bolii.

**Material și metode:** În studiul bazat pe utilizarea tehnicii PCR și RT-PCR, pe parcursul anilor 2009-2018 au fost examinați 35 pacienți cu neoplazie epitelială colorectală. Vârsta pacienților a variat de la 10 la 70 de ani.

**Rezultate:** Analiza moleculară a materialului biologic a demonstrat atât expresia diferențiată a genei APC în sânge, cât și nivelul neomogen în țesuturile tumorale. A fost apreciat riscul de apariție al PAF la probanzii familiilor cercetate, prin efectuarea analizei moleculare a ADN și ARN.

**Concluzie:** Valoarea aspectului polimorf și nivelul de expresie al genei APC prezintă markeri genetici informaționali în diagnosticul precoce al PAF.

**Cuvinte cheie:** Polipoza adenomatoasă familială, Gena APC, Tehnica PCR și RT-PCR.

### THE MOLECULAR GENETIC DIAGNOSIS OF FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS (FAP)

**Introduction:** Early detection of FAP patients remains still one of the unsolved problems in coloproctology. Difficulty of its solving is a result of the long and asymptomatic evolution of FAP.

**The aim of the study** was early detection of FAP patients.

**Materials and methods:** The material was derived from 35 patients with colorectal epithelial neoplasia in 2009-2018 period. The age of the patients varied from 10 to 70 years old. The biomaterial (blood, polyps), based on PCR and RT-PCR techniques, was micro dissected and used to identify APC gene.

**Results:** The DNA and RNA molecular analysis of the biomaterial shows a various expression of the APC-gene inside of the blood and tumoral tissue, as well. The risk of FAP appearance has been appreciated in proband's families.

**Conclusion:** The polymorphism and the level of expression of APC gene are an important informational markers in early detection of the patients with familial adenomatous polyposis.

**Keywords:** Familial Adenomatous Polyposis, APC gene, PCR and RT-PCR technique.

## UTILIZAREA ALOPLASTIEI ÎN TRATAREA CHIRURGICALA A HERNIILOR INGHINALE RECIDIVANTE ȘI COMPLICATE



**PAVLIUC G<sup>1</sup>, BUJOR P<sup>1</sup>, MORARU V<sup>1</sup>, BUJOR S<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>Catedra de chirurgie nr. 2, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Moldova**

**Introducere:** Hernioplastie este o intervenție cea mai frecventă din toate intervențiile programate ale organelor cavității abdominale. Un procent mare de recidive contribuie la faptul că tratamentul acestei patologii rămâne în centrul atenției.

**Scopul:** evaluarea eficacității a aloplastiei la pacienți cu hernie inghinală complicată și recidivantă

**Material și metode:** În perioada 2014-2019, 972 pacienți au fost operați în clinica noastră. Din acestea, 65 (6.7%) cu hernie recidivantă, 47 (4.8%) cu hernie inghinoscrotală de dimensiuni mari, 21 (2.1%) cu hernie ireponibilă.

**Rezultate:** aloplastia a fost utilă în 523 (53.8%) de cazuri și în 133 (92%) de cazuri de hernii complicată și recidivantă. Utilizarea plasei sintetice a permis reducerea traumatismului intervențiilor și crearea canalului inghinal cu o rezistență ridicată cu restabilirea funcțiilor anatomice și fiziologice la pacienții cu insuficiența țesuturilor și schimbări cicatriciale grave. Complicații postoperatorii s-au manifestat la 9 (6.7%) din ei. Acumularea exudatului subaponeurotic - 5 pacienți. Limforeea postoperatorie - 1. Hematomul - 2. Supurația plăgii postoperatorie cu regetul plășii sintetice - 1. În perioada postoperatorie tardivă migrarea plasei sintetice cu dezvoltarea recidivei herniei s-a produs în 2 cazuri (1.5%).

**Concluzii:**

- utilizarea aloplastiei asigură traumatismul minimal în perioada postoperatorie și sindromul algic mai puțin pronunțat.
- micșorarea perioadei postoperatorii în staționar, perioada de recuperare este mai precoce
- aloplastia este o metodă de elecție la pacienții cu hernii complicată și recidivantă. Se recomandă utilizarea largă a aloplastiei în practica chirurgicală zi de zi.

**Cuvinte cheie:** Hernie recidivantă; Allotransplantat; Tratament chirurgical

### THE USE OF ALLOTRANSPLANT IN THE SURGICAL TREATMENT OF RECURRENT AND COMPLICATED INGUINAL HERNIAS

**Background:** Hernia repair intervention is the most common of all program interventions organs of the abdominal cavity. A high percentage of relapses contributes to the fact that the treatment of this pathology remains the focus of attention.

**Purpose:** Evaluation of efficacy of alloplasty in patients with complicated and relapsing inguinal hernia

**Methods and materials:** In 2014-2019, 972 patients were operated in our clinic. Of these, 65 (6.7%) had relapsing hernias, 47 (4.8%) had large inguinal hernias, 21 (2.1%) had underlying hernias.

**Results:** Alloplasty was used in 523 (53.8%) cases and in 133 (92%) cases of complicated and recurrent hernias. The use of synthetic mesh has allowed the reduction of interventional trauma and the creation of the inguinal canal with a high resistance with the restoration