

# **Retrospective analysis of patients with hereditary non- polyposis colorectal cancer (HNPCC)**

Banaszkiewicz Zbigniew, Jarmocik Paweł, Mrozowski Marcin, Jawień Arkadiusz

Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej Katedry i Kliniki Chirurgii Naczyniowej i Angiologii Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy

Lekarz kierujący Oddziałem: Dr n. med. Banaszkiewicz Zbigniew

Kierownik Katedry: Prof. dr hab. n. med. prof. Jawień Arkadiusz

## **STRESZCZENIE**

Analiza retrospektywna chorych z dziedzicznym niepolipowatym rakiem jelita grubego.

Dokonano retrospektywnej analizy dokumentacji 1378 chorych leczonych w latach 1993 - 2013 z powodu pierwszorazowo rozpoznanego raka jelita grubego (RJG) w jednym ośrodku. Chorych podzielono na 3 grupy w zależności od występowania RJG i nowotworów z tzw. spektrum HNPCC u krewnych w 1 i 2 stopniu pokrewieństwa. Na podstawie rodowodu rozpoznano 59 (4,28%) chorych z rodzin spełniających kryteria HNPCC. W porównaniu do pozostałych chorych były to osoby w młodszym wieku (mediana 51 lat  $p < 0,05$ ), z częściej prawostronną lokalizacją guza nowotworowego, z najrzadszą lokalizacją w odbytnicy ( $p < 0,05$ ). Zmiana wieloogniskowa wystąpiła u 45 (3,27%) chorych i była ona stwierdzana statystycznie częściej u chorych spełniających kryteria HNPCC (8,47 vs 3,03%  $p = 0,02$ ). W tej grupie chorych wykonano częściej zabiegi resekcyjne (93,22% vs 86,73%) i radykalne (84,75% vs 78,24%). W badaniu histopatologicznym stwierdzono niższy stopień zaawansowania raka i częstsze występowanie komponenty śluzowej. Mediana przeżycia była statystycznie większa (45 vs 25 miesięcy,  $p = 0,01806$ ).

Wieloletnie doświadczenie ośrodka i zgromadzone dane jednoznacznie potwierdzają opisywane w literaturze różnice pomiędzy chorymi z rodzin z HNPCC a pozostałymi postaciami raka jelita grubego.

## **Summary**

Retrospective analysis of patients with hereditary non- polyposis colorectal cancer (HNPCC)

We performed a one-center cohort retrospective analysis of 1378 non-selected patients operated for colorectal cancer (CRC) in the years 1994 – 2013. For the study purpose we divided those patients into three subdivisions reflecting their family history of HNPCC-associated cancers among first- and second-degree relatives. On detailed pedigree analysis of the families we identified 59 patients as being affected with HNPCC (4,28%). To compare with other CRC patients our HNPCC subjects were significantly younger at time of diagnosis (median age 51 years,  $p < 0,05$ ), presented more likely with right-sided tumors rather than with rectal ones ( $p < 0,05$ ). Synchronous tumors were the case in 45 CRC patients (3,27%), of whom HNPCC subjects were predominant (8,47 vs. 3,03%,  $p = 0,02$ ). HNPCC patients were also more likely to receive radical resection surgery compared with other CRC patients (93,22% vs. 86,73%). Patients with HNPCC presented with more favorable staging and more frequent mucinous component on histological examination. Overall survival was statistically longer in HNPCC than in other CRC patients (45 vs. 25 months,  $p = 0,01806$ ). Submitted data and our experience in colorectal surgery made us to support conclusion corroborated by literature evidence and regarding fine distinction between HNPCC and sporadic CRC patients.