

**GAMBARAN INFEKSI *Blastocystis sp.* PADA PENDERITA
KARSINOMA KOLOREKTAL DI RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG**



dr. Avit Suchitra, Sp.B-KBD

dr. Eka Nofita, M.Biomed

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

ABSTRACT

DESCRIPTION OF Blastocystis sp. INFECTION IN COLORECTAL CARCINOMA PATIENTS AT DR. M. DJAMIL PADANG GENERAL HOSPITAL

By

Ruhilda Izzati, Avit Suchitra, Eka Nofita, Selfi Renita Rusjdi, Rony Rustam, Malinda Meinapuri

Blastocystis sp. is one of intestinal parasites commonly found in humans that can lead to symptoms in the digestive system. Blastocystis sp. infection is suspected to initiate the growth of colorectal carcinoma by inducing inflammation of the gastrointestinal tract. Colorectal carcinoma is a malignancy in the colon and rectum that has a high rate of incidence and mortality. Colorectal carcinoma was suspected to have promoted over-colonization of Blastocystis sp. due to intestinal obstruction and cancer lesion bleeding. This study aimed to analyze the description of Blastocystis sp. infection in colorectal carcinoma patients at Dr. M. Djamil Padang General Hospital.

This was a descriptive study that conducted in Dr. M. Djamil Padang General Hospital and The Medical Faculty of Andalas University Parasitology Lab. Total sample of this study was 47 using a consecutive sampling technique. This study was conducted by detecting Blastocystis parasites in the stools of colorectal cancer patients using direct microscopic observation and was presented in a distribution frequency table.

The study found that the incidence of Blastocystis sp. infection in colorectal carcinoma patients was 19,1%, with the majority of gender male (77,8%), below 50 years old (44,5%), and the stool consistency was commonly liquid (66,7%).

Keywords: description, Blastocystis infection, colorectal carcinoma.

ABSTRAK

GAMBARAN INFEKSI *Blastocystis sp.* PADA PENDERITA KARSINOMA KOLOREKTAL DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Ruhilda Izzati, Avit Suchitra, Eka Nofita, Selfi Renita Rusjdi, Rony Rustam,
Malinda Meinapuri**

Blastocystis sp. merupakan salah satu parasit usus yang sering ditemukan pada manusia yang menimbulkan gejala pada sistem pencernaan. Infeksi *Blastocystis sp.* diduga dapat menginisiasi berkembangnya karsinoma kolorektal karena menginduksi inflamasi pada traktus gastrointestinal. Karsinoma kolorektal merupakan keganasan pada kolon dan rektum yang memiliki insidensi dan tingkat mortalitas yang tinggi. Karsinoma kolorektal diduga dapat menyebabkan kolonisasi berlebihan *Blastocystis sp.* akibat obstruksi usus dan perdarahan lesi kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran infeksi *Blastocystis sp.* pada penderita karsinoma kolorektal di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian ini berlangsung di RSUP Dr. M. Djamil Padang dan Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dengan jumlah sampel sebanyak 47 sampel menggunakan teknik pengambilan *consecutive sampling*. Penelitian ini dilakukan dengan mendeteksi parasit *Blastocystis* pada tinja pasien karsinoma kolorektal dengan pemeriksaan mikroskopis langsung dan disajikan ke dalam tabel distribusi frekuensi.

Hasil penelitian mendapatkan angka kejadian infeksi *Blastocystis sp.* pada penderita karsinoma kolorektal adalah 19,1%, dengan sebagian besar berjenis kelamin laki-laki (77,8%), berusia dibawah 50 tahun (44,5%), dan konsistensi tinja umumnya encer (66,7%).

Kata kunci : gambaran, infeksi *Blastocystis*, karsinoma kolorektal