

INTISARI

Latar belakang :

Karsinoma kolorektal adalah keganasan yang berasal dari jaringan usus besar, terdiri dari kolon dan atau rektum dan penyebab kematian terbesar ketiga di dunia. Prognosis karsinoma kolorektal dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya metastasis. Metastasis karsinoma kolorektal awal ditandai dengan adanya emboli tumor, invasi sel tumor ke pembuluh vaskular, invasi sel tumor ke pembuluh limfatik, atau invasi perineural. CXCL12/CXCR4 adalah kemokin dan reseptor yang memiliki peranan untuk membantu proses metastasis. CXCL12/CXCR4 akan memediasi migrasi leukosit untuk membantu sel tumor mengikuti aliran darah saat invasi di pembuluh vaskular ataupun limfatik sehingga memungkinkan untuk dijadikan sebagai faktor prognosis. Akan tetapi, masih terdapat kontroversi mengenai tingkat ekspresi CXCL12 dengan karsinoma kolorektal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat ekspresi CXCL12 terhadap invasi pembuluh vaskular dan invasi pembuluh limfatik pada karsinoma kolorektal pada orang Indonesia khususnya di Yogyakarta.

Tujuan :

Penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat ekspresi mRNA CXCL12 dengan ada atau tidaknya invasi tumor ke pembuluh vaskular dan invasi pembuluh limfatik.

Metode penelitian :

Penelitian ini berjenis observasional-analitik retrospektif non-eksperimental dengan pendekatan *cross sectional* untuk mengetahui ekspresi kolorektal di RSUP.Dr. Sardjito.

Hasil dan Pembahasan:

Hasil penelitian ini berkebalikan dengan beberapa teori sebelumnya, namun ada juga teori yang menyatakan hal yang sama karena ligan CXCL12 dan reseptornya CXCR4 diekspresikan lebih tinggi pada pasien tanpa angioinvasi maupun invasi limfatik dan sebaliknya.

Kesimpulan:

Tingkat ekspresi mRNA CXCL2 pada kelompok karsinoma kolorektal tanpa invasi ke pembuluh vaskular dan/atau invasi ke pembuluh limfatik lebih tinggi dibandingkan dengan karsinoma kolorektal dengan invasi ($p=0,15$). Tingkat ekspresi mRNA CXCL12 pada kelompok karsinoma kolorektal dengan invasi pembuluh limfatik lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok karsinoma kolorektal dengan invasi vaskular, namun hasil tersebut tidak bisa dianalisis karena perbandingan jumlah data yang tidak selaras.

Kata kunci :

Karsinoma kolorektal, CXCL12, invasi pembuluh vaskular, invasi pembuluh limfatik.

ABSTRACT

Background :

Colorectal carcinoma is a malignancy derived from the tissue of the colon, consisting of the colon and / or rectum and the third leading cause of death in the world. The prognosis of colorectal carcinoma is influenced by several factors, one of them metastasis. Early colorectal carcinoma of the carcinoma is characterized by embolism tumors, tumor cell invasion into the vascular vessels, invasion of tumor cells into the vessels lymphatics, or perineural invasion. CXCL12 / CXCR4 are chemokines and receptors which has a role to assist the metastasis process. CXCL12 / CXCR4 will mediate leukocyte migration to help tumor cells follow the flow blood at invasion in the vascular or lymphatic vessels making it possible to serve as a prognostic factor. However, there is still controversy regarding the relationship of CXCL12 expression levels with colorectal carcinoma. This study aims to determine the level of expression CXCL12 to vascular vascular invasion and invasion of lymphatic vessels in carcinomas colorectal in Indonesian people especially in Yogyakarta.

Aim :

This study aims to see the difference in mRNA expression level CXCL12 with the presence or absence of tumor invasion into the vascular vessels and invasion lymphatic vessels.

Method of research:

This study is a non-experimental retrospective non-experiential observational with cross sectional approach to know colorectal expression in RSUP.Dr. Sardjito.

Results and Discussion:

The results of this study contradict some of the previous theories, but there are also theories that say the same thing because the CXCL12 or CXCR4 ligands are expressed more highly in patients without angiovation or lymphatic invasion.

Conclusion:

There was a CXCL2 mRNA expression level in the colorectal carcinoma group with no invasion of the vascular vessels and / or invasion of the lymphatic vessels higher than with colorectal carcinoma with invasion ($p = 0.15$). The expression level of CXCL12 mRNA in the colorectal carcinoma group with invasion of lymphatic vessels is higher than that of carcinoma groups colorectal with vascular invasion, but the results could not be analyzed because of the inconsistent amount of data.

Keywords :

Colorectal carcinoma, CXCL12, vascular invasion, lymphatic invasion.