

## Ekspresi VEGF-A dan reaksi desmoplastik sebagai faktor potensial progresivitas pada pasien kanker kolorektal usia muda = Expression of VEGFA progressiveness potensial risk factor in young colorectal cancer

Adityawati Ganggaiswari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339842&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang : Beberapa data dari luar negeri menunjukkan kanker kolorektal predominan terjadi pada populasi usia yang lebih tua (lebih dari 60 tahun). Kanker kolorektal yang terjadi pada usia lebih muda (kurang dari 40 tahun) hanya berkisar antara 3-6%. Dari penelitian terdahulu dilaporkan bahwa kanker kolorektal pada pasien usia muda cenderung memiliki gambaran perilaku tumor yang agresif dengan prognosis buruk. Pada beberapa penelitian, progresivitas dan prognosis yang buruk pada kanker kolorektal, dikaitkan dengan peristiwa angiogenesis. VEGF merupakan salah satu sitokin poten yang terlibat dalam proses angiogenesis sehingga tingginya kadar ekspresi VEGF berhubungan dengan progresivitas penyakit yang lebih tinggi dan prognosis yang buruk. Cancer-associated stroma mengalami perubahan-perubahan dinamis yang menyerupai reaksi penyembuhan luka, disebut sebagai reaksi desmoplastik. Reaksi ini didukung terutama oleh aktivasi "myofibroblas". Beberapa penelitian menunjukkan bahwa myofibroblas mempunyai peran untuk memfasilitasi tumorigenesis dan progresi beberapa karsinoma, dan dikenal sebagai suatu petanda penting yang potensial untuk diagnosis, pengobatan dan prognosis kanker.

Hasil : Pada penelitian ini terlihat ekspresi VEGFA tidak berbeda, namun terdapat perbedaan yang signifikan pada reaksi desmoplastik usia muda dibandingkan pada usia tua. Nampak pula hubungan yang sejalan antara ekspresi VEGF-A positif kuat dengan reaksi desmoplastik yang keras pada kanker kolorektal usia muda. Hal ini menyokong hipotesis kedua dan ketiga dari penelitian ini.

Kesimpulan : Progresivitas penyakit yang lebih tinggi dan prognosis yang buruk pada pasien kanker kolorektal usia muda kemungkinan disebabkan oleh faktor-faktor lain selain VEGF, yang masih memerlukan penelitian lebih lanjut.