

# Hubungan antara Gambaran Histopatologik Risiko Tinggi, Diferensiasi Tumor, Ekspresi Caspase 3 Aktif dan Ketahanan hidup 5 Tahun pada Penderita Retinoblastoma Unilateral Pasca E nukleasi/eksenterasi dan Pemberian Terapi Adjuvan

Lia Damayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551461&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pendahuluan: Pemberian terapi adjuvant (kemoterapi dan/atau radiasi) direkomendasikan untuk semua penderita retinoblastoma yang memperlihatkan gambaran histopatologik risiko tinggi untuk residif atau... ..metastasis jauh, diantaranya diferensiasi tumor, invasi khoroid dan sklera, serta nervus optikus. Apoptosis diperkirakan memegang peranan penting dalam menentukan respon terhadap kemo- dan radioterapi. Defek pada mekanisme apoptosis akan mengakibatkan sel tumor bersifat radio- atau kemoresisten. Eksekusi apoptosis tergantung kepada keadekuatan caspase efektor, terutama caspase-3. Ekspresi caspase-3 yang tinggi meneerminkan bahwa kedua jalur caspase yaitu jalur endogen dan eksogen berfungsi adekuat, sehingga sel tumor akan responsif terhadap kemo- dan radioterapi serta merefleksikan prognosis yang baik.

Metode: Diperoleh 12 spesimen hasil enukleasi atau eksenterasi penderita retinoblastoma unilateral dengan gambaran histopatologik risiko tinggi. Ekspresi caspase-3 aktif diperiksa secara imunohistokimia. Dilakukan penghitungan sel tumor dengan ekspresi caspase-3 aktif positif dan kemudian dihubungkan dengan ketahanan hidup penderita pasca pemberian terapi adjuvan. Dinilai juga hubungan antara derajat diferensiasi tumor dengan ketahanan hidup 5 tahun penderita. Hasil: Seluruh penderita retinoblastoma mempunyai lebih dari satu gambaran histopatologik risiko tinggi, 58,3% memperlihatkan ekspresi caspase-3 aktif negatif dan 41,7% positif. Penderita dengan invasi sel tumor trans-sklera dan batas sayatan nervus optikus (N II) tidak bebas tumor memperlihatkan ketahanan hidup 5 tahun yang lebih buruk ( $p=0,03$ ). Lima dari 7 penderita dengan ekspresi caspase-3 aktif negatif dan 3 dari 5 dengan ekspresi caspase-3 aktif meninggal dunia sebelum 5 tahun ( $RR=1,19$ ,  $p=0,811$ ). Empat dari 7 penderita retinoblastoma berdiferensiasi buruk meninggal dunia sebelum 5 tahun sedangkan pada yang berdiferensiasi baik sebanyak 4 dari 5 penderita ( $RR=0,71$ ,  $p=0,634$ ). Tiga dari 7 tumor berdiferensiasi buruk memperlihatkan ekspresi caspase-3 aktif negatif dibandingkan dengan 4 dari 5 tumor ( $RR=0,53$ ,  $p=0,414$ ) Kesimpulan: Invasi trans-sklera dan batas sayatan N II yang tidak bebas tumor berhubungan dengan ketahanan hidup 5 tahun yang buruk pada penderita retinoblastoma .. Terdapat hubungan dengan kekuatan sedang antara derajat diferensiasi tumor dengan ketahanan hidup 5 tahun penderita dan dengan derajat diferensiasi tumor walaupun secara statistik tidak bermakna dikarenakan jumlah sampel yang kecil. Tumor yang berdiferensiasi buruk memperlihatkan ketahanan hidup 5 tahun yang lebih baik (meneerminkan respon yang baik terhadap kemo- dan radioterapi) serta ekspresi caspase-3 aktif yang positif. Bagaimanapun juga, berdasarkan penelitian ini tidak terdapat hubungan antara besar caspase-3 aktif dengan ketahanan hidup 5 tahun penderita.