

Pengukuran level rna gen penanda sel punca kanker payudara dari kultur sel primer jaringan kanker payudara

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181396&lokasi=lokal>

Abstrak

Sel punca kanker adalah subpopulasi kecil sel kanker yang memiliki karakter stemness seperti halnya sel punca normal, antara lain self renewal dan ketahanan hidup yang tinggi sehingga dapat menyebabkan kekambuhan dan metastasis tumor. Pada saat ini, dilaporkan bahwa gen SOX2 dan c-Myc berperan penting dalam menginduksi sel punca progenitor dari sel fibroblast manusia dewasa. Oleh karena itu, kami berkeinginan untuk meneliti level RNA gen SOX2 dan c-Myc sel yang diperoleh dari jaringan kanker payudara dengan populasi sel punca kanker menggunakan metode reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR). Metode RT-PCR merupakan metode terpilih untuk mendeteksi jumlah mRNA dalam jumlah kecil namun metode ini memerlukan normalisasi agar pengukuran menjadi lebih akurat. Kami menormalisasi level RNA dengan menggunakan housekeeping gene PUM1 sebagai kontrol dalam. Hasilnya menunjukkan bahwa ekspresi gen SOX2 dan c-Myc meningkat sebanyak 1,47% -13,11% dan 27,37%- 37,77% setelah dinormalisasi yang mengindikasikan bahwa ekspresi PUM dan c-Myc meningkat pada sel punca kanker payudara.