Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Aberasi kromosom pada sel limfosit penderita kanker payudara selama terapi radiasi

Erlinda Marthias, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175666&lokasi=lokal

---

Abstrak

Terapi radiasi bagi para penderita banker payudara telah diketahui dapat roenurunkan juralah limfosit, dan dlduga keadaan tersebut disebabkan oleh kerusakan kroffiosoiTj selama terapi radiasi. Di Indonesia penelitian yang menghubungkan terjadinya aberasi kromosom pada penderita banker payudara Ciengan jumlah limfosit selama terapi radiasi belum pernah dilakukan. Para penderita banker payudara mendapatkan dosis radiasi 200 cGy per ban (benin — Jumat), atau 1000 cGy per m'inggu selama + 6 minggu. Untuk mengetahui pengaruh dosis radiasi tei'hadap. kerusakan kromosom, maka pada penelitian ini penderita dikelompokkan menjadi empat kelompok, yaitu: kelompok sebelum terapi radiasi (1), kelompok setelah terapi radiasi dosis 2000 cGy (11), 4000 cGy (111), dan 6000 cGy (IV). Terhadap semua kelompok percobaan dihitung juralah aberasi kromosom tipe disentrik, asentrik, cincin, dan kromosom dengan aberasi selain tiga tipe yang pertama, dan juralah limfositnya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terapi radiasi 2000 cGy atau lebih dapat menimbulkan berbagai aberasi kromosom, Aberasi kromosom disentrik dan asentrik berbeda nyata secara statistik terhadap kontrol (sebelum terapi radiasi), sedangkan untuk aberasi kromosom cincin dan aberasi lain (aberasi kromatid) tidak berbeda secara etatietik terhadap kontrol. Selanjutnya analieis korelasi Spearman menyimpulkan, jumlah kromopjom apjentrik ada korelasi negatif yang nyata ($p < 0,05$) terhadap jurnlah limfosit penderita kanker payudara; sedangkan jumlah kromosom disentrik, kromosom cinciri,.dan aberasi lain tidak ada korelasi dengan jumlah limfositnya.