

PERBEDAAN JUMLAH LEKOSIT DAN HITUNG JENIS LEKOSIT PADA PETUGAS RADIOLOGI DAN NON RADIOLOGI RUMAH SAKIT DI KUDUS.

YUDO PRASETYO -- E2A300144
(2004 - Skripsi)

Dewasa ini bidang kedokteran banyak menggunakan zat radioaktif terutama sinar x untuk keperluan diagnosa maupun terapi. Disamping manfaat yang diperoleh, radiasi juga mempunyai potensi merugikan kesehatan manusia. Karena itu setiap orang yang berhubungan harus memperhatikan efek negatif yang ditimbulkan antara lain kerusakan sel, kanker, mutasi dan sterilitas. Untuk mengetahui efek ini dilakukan pemeriksaan darah mengingat cara ini lebih mudah, murah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sinar x terhadap jumlah dan hitung jenis leukosit pada petugas radiologi. Metode penelitian dengan menggunakan pendekatan cross sectional dimana 50 sampel diambil dari tiga rumah sakit di Kudus yang hasilnya dianalisa dengan uji t-test dan chi square test memakai SPSS 11. Hasil yang didapat untuk petugas radiologi ada 48% yang mempunyai jumlah leukosit dibawah normal dan 44% yang mempunyai jumlah limfosit dibawah normal. Dari uji t-test didapatkan hasil rata-rata jumlah leukosit petugas radiologi (5512) lebih rendah dari petugas non radiologi dimana $p=0,006$. Untuk jumlah limfositnya didapat perbedaan yang bermakna dengan hasil $p= 0,024$ pada $\alpha=5\%$. Berdasarkan IMT tidak menunjukkan adanya hubungan tapi berdasarkan masa kerja didapatkan hubungan yang bermakna pada petugas yang kurang dari 10 tahun. Dapat disimpulkan bahwa tidak semua komponen yang diuji bermakna tetapi untuk jumlah leukosit dan limfosit ada perbedaan yang bermakna. Petugas radiologi perlu berhati-hati terhadap efek samping radiasi karena sekecil apapun radiasi mempunyai resiko yang besar terhadap kesehatan. Untuk itu selalu menggunakan apron saat berada diruangan, menghindari penyinaran pada tubuh yang tidak terlindung dan gunakan alat pengukur radiasi personal atau film badge.

Kata Kunci: Petugas radiologi, jumlah leukosit, hitung jenis leukosit

*THE DIFFERENCE OF NUMBER AND LEUCOCYTE COUNT ON RADIOLOGY
AND NONRADIOLOGY WORKERS IN HOSPITALS IN KUDUS*

This time medical center usually use the radio-active especially x-ray for diagnostic or therapy. Beside advantage of x-ray very important, x-ray can be cause radiation. This radiation blood test can be do it, considering cheap and simple and easy. The aim of this research is be make inquiries about influence of x-ray to leucocytes total and differential leucocytes counts of radiology labours. The method is using cross sectional approximation eith 50 sample take from 3 hospitals at Kudus. The result is analysis with t-test and chi square test used SPSS 11. the aim is 48% from radiology labours have leucocytes totals under normal and 44% persons have limfocit total under normal. With t-test showed everage leucocyte total radiology labour 5512 lower than non radiology labour ($p=0,006$). For limfosit total showed significant different ($p=0,024$ with alfa=5%) with body mass index is not showed connecting. Work duration is showed meaning connect in labour with work duration less 10 years. The research can be conclude, several component are meaning and some component are not meaning, but to leucocyte and limfocit total all showed significant different. Radiology labours must be take care before side effect of x-ray radiation, because although insignificant radiation have high risk to healthy. For radiology labours always use apron when inside the room to with draw the body that without protection from irradiation and using film badge.

Keyword : radiology labours, leucocyte total, differential leucocyte count