

Evaluasi rancangan alat Cryosurgery untuk Cervical Cancer dengan pendekatan ergonomi = Design evaluation of Cryosurgery for Cervical Cancer with ergonomics approach

Adissa Andam Dewi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365100&lokasi=lokal>

Abstrak

Tingginya tingkat penderita kanker serviks di Indonesia menjadi perhatian dunia saat ini. Treatment penyembuhan kanker serviks telah dikembangkan mulai dari penanganan stadium awal hingga stadium akhir. Pada deteksi kanker dini, telah ada penyembuhan yang disebut cryosurgery. Cryosurgery adalah penggunaan temperatur dingin yang ekstrim untuk menghancurkan sel atau jaringan yang tidak diinginkan seperti sel kanker atau tumor. Cryosurgery prototipe V dengan dua buah modul termoelektrik yang telah dikembangkan belum dapat diuji secara biologis dikarenakan produk cryosurgery prototipe V belum diteliti secara ergonomi. Penelitian ini berfokus pada evaluasi rancangan produk yang diteliti dengan pendekatan ergonomi. Untuk mendapatkan kriteria solusi rancangan, digunakan metode TRIZ Analysis. Dari analisis ini didapatkan solusi rancangan mulai dari bentuk, sterilitas, berat, dan kontrol terhadap alat.

.....The high rate of cervical cancer in Indonesia is currently the world's attention. Treatment of cervical cancer cure has been developed starting from the early stages of treatment until the end of the stage. On early cancer detection, there has been healing called cryosurgery. Cryosurgery is the use of extreme cold temperatures to destroy the cell or unwanted tissue such as cancer cells or tumors. Cryosurgery prototype V with two thermoelectric modules have technically qualified but could not be tested because cryosurgery prototype V has not been studied in ergonomics. This study focuses on the evaluation of the product design with ergonomics approach. To get the solution design criteria, used TRIZ methods Analysis. Obtained from this analysis design solutions start from shape, sterility, weight, and control of the user.