

## TRATAMENTUL ORTOPEDIC PRIN APLICAREA TEHNOLOGIILOR AVANSATE: ASPECTE SOCIO-BIOETICE

Anastasia Nicu

(Conducător științific: Victoria Federiuc, asist. univ., Catedra de filosofie și bioetică)

**Introducere.** În prezent se observă un progres tehnologic marcat în ortopedie. Prin aceasta devine actuală implicarea în actul medical a unor subiecte ce țin de bioetică.

**Scopul lucrării.** Analiza și cercetarea tehnologiilor ortopedice aplicate prin prisma principiilor bioeticii.

**Material și metode.** Au fost studiate publicații științifice naționale și internaționale cu referire la tehnologii avansate în ortopedie, de bioetică, statistică medicală etc. S-au aplicat metodele: bioetică, statistică, sociologică.

**Rezultate.** Conform datelor statistice în R.Moldova, aproximativ 300 pacienți anual necesită protezare a membrilor ca urmare a complicațiilor în stadiile avansate a diferitor boli. Pe lângă aplicarea implanturilor în direcția restabilirii capacităților fizice a pacienților cu dezabilități, noile tehnologii se aplică pe larg și de către persoane absolut sănătoase pentru a-și îmbunătăți abilitățile fizice. Aplicarea reperelor bioetice în aceste condiții devine actuală și inevitabilă.

**Concluzii.** (1) Analiza riscurilor și beneficiilor aplicării implanturilor, relevă faptul că impactul acestora asupra identității persoanei este minim, neavând influență asupra conștiinței persoanei sau a experiențelor din trecut. (2) Aplicarea implanturilor pot îmbunătăți calitatea vieții efectuându-se activități ce ar fi fost imposibile fără de ele. (3) Implicarea unor principii bioetice devine incontestabilă.

**Cuvinte cheie:** bioetică, ortopedie, tehnologii avansate, calitatea vieții.

## ORTHOPEDIC TREATMENT BY ADVANCED TECHNOLOGIES: SOCIO-BIOETHICAL ASPECTS

Anastasia Nicu

(Scientific adviser: Victoria Federiuc, asst. prof., Chair of philosophy and bioethics)

**Introduction.** At present we are witnessing a marked technological progress in orthopedics. Due to innovative technologies applied in this field the involvement of some bioethical aspects in the medical act in orthopedics becomes important.

**Objective of the study.** Research and analysis of orthopedic technologies from a bioethical perspective.

**Material and methods.** The research is based on national and international scientific publications and specialized literature referring to advanced technologies in orthopedics, as well as bioethics and medical statistics. Statistical, bioethical and sociological methods were applied.

**Results.** According to the statistical data from the Republic of Moldova, about 300 patients annually require limb prosthesis due to complications in advanced stages of various diseases. Besides the implants applied to restore the physical capacities of disabled patients, new technologies are widely applied by ordinary people to improve their physical abilities. The application of bioethics in these conditions becomes indisputable and unavoidable.

**Conclusions.** (1) Analysis of the risks and benefits of implant application reveals that their impact on the person's identity is minimal, having no influence on the person's consciousness or past experiences. (2) Implants improve the quality of life, as some activities would be impossible without them. (3) The involvement of bioethical principles becomes undeniable.

**Key words:** bioethics, orthopedics, advanced technologies, quality of life.