

Instrumente specifice utilizate în chirurgia complexă a tumorilor (rezeecția – reconstrucția) situate în pelvis: o serie de 4 cazuri

Eduard Cernat^{1,2}, Pierre-Louis Docquier^{1,3}, Laurent Paul^{1,3}, Xavier Banse¹, Ion-Bogdan Codorean²

¹Cliniques universitaires Saint-Luc, Service de Chirurgie orthopédique et Traumatologique, Brussels, Belgium

²“Carol Davila” University Emergency Military Hospital, Clinical Orthopaedics and Traumatology, Bucharest, Romania

³Computer Assisted and Robotic Surgery (CARS), Institut de recherche expérimentale et clinique, Université catholique de Louvain, Brussels, Belgium

Rezumat

Chirurgia de rezeecție-reconstrucție la nivelul pelvisului este una dintre cele mai dificile ramuri ale ortopediei. Aplicată pentru rezeecțiile tumorale, cât și pentru cazurile complexe de reconstrucție, acest tip de chirurgie necesită planificare atentă și este de lungă durată, totul pentru a obține acuratețe maximă. Când rezeecția nu este precisă consecințele pentru pacient sunt grave. Tehnologia PSI (patient specific instrument) s-a dovedit a fi precisă în timpul rezeecțiilor tumorale simulate, de la nivelul pelvisului. Acest articol prezintă o serie de 4 pacienți operați la Cliniques Universitaires St. Luc între Iunie 2014 și Martie 2015 pentru rezeecții-reconstrucții tumorale. Pacienții au fost investigați cu Ct și RMN, iar imaginile au fost reconstruite 3D. Din stocul băncii de os a fost aleasă cea mai apropiată allogrefă ca formă și dimensiune, iar imaginile CT stocate au fost reconstruite 3D. S-au conceput și imprimat ghiduri de taiere specifice pacientului folosind tehnologia Rapid-Prototyping, pentru rezeecția țesutului nativ cât și pentru rezeecția allogrefei de hemipelvis atent selectată. Implantarea alogrefelor s-a făcut cu potrivire exactă și a permis osteosinteza stabilă.

Cuvinte cheie: chirurgia de rezeecție-reconstrucție, pelvis