

CURRENT CONCEPTS IN SURGICAL TREATMENT OF BONE METASTASES

Olaru Andrei, Dascaluic Ion, Ciuperca Victor, Portas Daniela
Oncological Institute from Republic of Moldova

Background. Bone is a frequent site of metastases in advanced cancer. The treatment of bone metastases aims to control pain, prevent and resolve tumoral spinal cord compression and to anticipate or stabilize pathological fractures in the peripheral skeleton. **Objective of the study.** Evaluation of outcomes after surgical treatment of bone metastases, centered on tumor related factors and patient, timing and strategy of surgery, clinical outcome and complications. **Material and Methods.** This descriptive study considers recent advances in surgical treatment of the bone metastases. Variables included the different primary tumors, the metastatic load at the time of operation, the surgical margin, and the different techniques of surgical reconstruction. **Results.** The coverage of surgical treatment for patients with bone metastases varies between 12-15%. The 1-year survival of surgically treated patients with bone metastases exceeds 50%, and at 3 years it is about 25%. Essential prognostic factors: primary tumor histotype; the metastatic skeletal load; metastases to internal organs; development of pathological fracture. Reconstructive surgical treatment of bone metastases increases life expectancy, but the margins of surgical excision do not have a definite prognostic importance. **Conclusion.** Despite the advanced malignancy, clinical results indicate that treatment of pathological fractures is a safe way to improve life expectancy and the quality of life of the cancer patient.

Keywords: metastatic pathologic fractures, surgical treatment.

TENDINȚE ACTUALE ÎN TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL METASTAZELOR OSOASE

Olaru Andrei, Dăscăliuc Ion, Ciupercă Victor, Portas Daniela
IMSP Institutul Oncologic din Republica Moldova

Introducere. Osul este un loc frecvent al metastazelor în cancerul avansat. Tratamentul metastazelor osoase are scopul de a controla durerea, de a preveni și de a rezolva compresia medulară tumorală și de a anticipa sau stabili fracturile patologice în scheletul periferic. **Scopul lucrării.** Evaluarea rezultatelor după tratamentul chirurgical al metastazelor osoase, centrat pe factorii tumorali și pacient, cronologia și strategia intervenției chirurgicale, rezultatul clinic și complicații. **Material și Metode.** Acest studiu descriptiv ia în considerare progrese recente în tratamentul chirurgical al metastazelor osoase. Variabilele au inclus localizarea tumorii primare, răspândirea metastatică la momentul operației, marginile chirurgicale și tehnicile de reconstrucție chirurgicală. **Rezultate.** Acoperirea ortopedică chirurgicală a pacienților cu metastaze osoase variază între 12-15%. Supraviețuirea la 1 an a pacienților cu metastaze osoase tratați chirurgical depășește 50%, iar la 3 ani este de cca 25%. Factorii prognostici esențiali: histotipul tumorii primare; încărcătura metastatică scheletală; afectarea organelor interne; dezvoltarea fracturii patologice. Cura chirurgicală reconstructivă a metastazelor osoase, cresc speranța de viață, însă marginile exerezei chirurgicale nu au o importanță prognostică certă. **Concluzii.** În pofida malignității avansate, rezultatele clinice indică faptul că tratamentul fracturilor patologice este un mod sigur de îmbunătățire a speranței de viață și a calității vieții pacientului cu cancer.

Cuvinte-cheie: fracturi patologice metastatice, tratament chirurgical.