

## **TUMOR BONE DISEASES AND OSTEOPOROSIS IN CANCER PATIENTS – PATHOPHYSIOLOGY, DIAGNOSIS, AND THERAPY**

JEAN-JACQUES BODY (Ed.)

Marcel Dekker, Inc., New York – Basel 2000

561 str., 121 obr., 51 tab., ISBN: 0-8247-6399-8,

cena 195,- USD

Tato kniha byla napsána za spolupráce 54 odborníků z USA, Austrálie a řady evropských zemí. Sestává z 25 kapitol seřazených do následujících okruhů (v závorce jsou uvedena temata kapitol): patofyziologie (základy fyziologie kostí, humorální hyperkalcemie malignit, buněčné a molekulární mechanismy vývoje metastáz kostí, patogenéze osteoblastických metastáz), klinické aspekty metastáz kostí (pouze jedna stejnojmenná kapitola), diagnostika a monitorování (klinické prostředky, scintigrafie, radiodiagnostika, markery), klasické přístupy k léčbě metastáz kostí (chemoterapie a hormony, léčba bolesti, radioterapie, radioaktivní látky ve formě otevřených zářičů, ortopedická péče), léčba metastáz kostí inhibitory osteoklastické resorpce kostní tkáně (bifosfonáty, mechanismus účinku při prevenci nádorů, klinická farmakologie bifosfonátů, léčba hyperkalcemie, léčba osteolýzy, bifosfonáty v léčbě mnohočetných myelomů, nitrát galia a meta-stázy v kostech), osteoporóza u pacientek s karcinomem prsu (příčiny a diagnostika, osteoporóza u pacientek léčených estrogyeny, úloha bifosfonátů).

Oblast medicíny, na níž se kniha zaměřuje, prodělala v posledních patnácti letech velký pokrok z patofyziologického, diagnostického i léčebného hlediska. Metastatické onemocnění kostí, zvláště jeho lytická komponenta, je odpovědné za

značnou morbiditu a výrazné zhoršení kvality života pacientů. Klinické trialy prokazují, že u pacientů s kostními metastázami je nižší odezva k antineoplastické terapii než u pacientů s metastázami v měkkých tkáních a útrobach, což svědčí o malé citlivosti současných metod pro hodnocení odezvy kostí. Ke zlepšení situace je tedy nutné důkladněji zkoumat hodnocení symptomů, měření nádorových markerů a biochemických parametrů kostního obratu. Pro zvládnání bolesti při metastázách v kostech má stále základní roli radioterapie, ale zatím existuje nejistota pokud se týká vztahu mezi dávkou a její frakcionací a výskytem úlevy od bolesti resp. jejím trváním.

Bifosfonáty, jež jsou účinnými inhibitory resorpce kostní tkáně zprostředkované osteoklasty, otevřely cestu pro necytoxickou léčbu kostních metastáz. Staly se standardní léčbou hyperkalcemie vyvolané nádory; iterativní bifosfonátové infuze významně zmírňují bolest u poloviny pacientů, u pětiny pacientů dochází ke skleróze osteolytických lézí. Ještě větším přínosem jsou bifosfonáty u pacientů s mnohočetným myelomem, vyznačujícím se značným vzestupem aktivity osteoklastů a proliferací. Budoucí indikací nových účinnějších bifosfonátů bude pravděpodobně prevence kostních metastáz u rizikových pacientů a prevence postmenopauzální osteoporózy. Kapitoly v knize jsou přehledně členěny, opatřeny úvodem a souhrnem a bohatou citovanou literaturou. Shrnují dosažený pokrok a naznačují směry dalšího výzkumu. Podle vyjádření editora v předmluvě je kniha psána pro široký okruh odborníků – internistů, chirurgů a radioterapeutů, kteří zde naleznou užitečné pokyny týkající se péče o onkologické pacienty, a dále pro pracovníky základního výzkumu, jež ocení komplexní aktuální přehled problematiky. Knihu distribuuje Marcel Dekker AG, Hutgasse 4, Postfach 812, CH-4001 Basel, Switzerland. V. H.