

knihy

ANGIOGENESIS IN HEALTH AND DISEASE - BASIC MECHANISMS AND CLINICAL APPLICATIONS

RUBANYI G. M. (Ed.)

Marcel Dekker, Inc., New York - Basel 2000

552 str., 103 obr., 33 tab., ISBN 0-8247-8102-3, cena 195,-USD

Cílem editora bylo uspořádání monografie shrnující poznatky z posledních let, které objasňují buněčné a molekulární mechanizmy vaskulogeneze a angiogeneze.

Úvodních 5 částí této obsažné knihy je věnováno kapitolám pojednávajícím o tématice bazálního výzkumu, následně 4 části pojednávají o nových terapeutických strategiích a klinických aplikacích. Učebnice tak poskytuje zevrůbný rozbor těchto problematik: cévy a jejich vývoj, růstové faktory ovlivňující tvorbu cév a jejich receptory, geny řídící angiogenezu, modulátory angiogenezy, modelování angiogenezy in vivo a in vitro, inhibice angiogenezy v experimentálních modelech, klinické aplikace antangiogenické terapie u karcinomů, angiogeneze a její ovlivnění při zánětech, hojení ran a revmatoidní artritidě, podpora angiogeneze v ischemizovaném tkáni. Autory 33 jednotlivých kapitol rozdělených do uvedených celků je 80 špičkových odborníků z USA a Evropy zabývajících se výzkumem uvedených problematik, a proto jimi sepasáný text není pouze širokým souhrnem poznatků, ale přináší i nejnovější informace o současných objevech (regulace angiogenezy angiopoetinu a TIE-receptory, angiogenní geny β -4, EDG-1, ARNT proteiny, analýza významu vaskulárního endotelialního růstového faktoru atd.) V textu jsou popsány také nové postupy potenciálně použitelné v klinické praxi, například genová terapie.

Příkladem zajímavé onkologické problematiky je terapie thalidomidem u nádorových onemocnění. Vzhledem k jeho antiangiogennímu efektu zjištovanému při preklinických studiích na rohovkových modelech byly zahájeny klinické zkoušky tohoto preparátu u řady malignit. Jde především o Kaposisův sarkom, glioblastom, karcinom prsu, karcinom prostaty a nejnovejší i o mnohočetný myelom. Na základě studií lze předpokládat, že aktivita thalidomidu je zprostředkována regulací integrinových podjednotek buněčných povrchů a tedy že jeho antiangiogenní účinek je spojen s ovlivněním exprese vaskulárního integrinu nebo s antagonistickým efektem na této úrovni.

Opačným směrem je zaměření výzkumu usilující o podporu neovaskularizace v ischemickém tkáni růstovými faktory (FGF, VEGF). Jsou popsány tři možné postupy aplikace těchto látek do cílové oblasti: přímá injekce, inkorporace růstových faktorů do alginátových zrn implantičovaných do ischemického tkáni a intraarteriální aplikace s použitím proteinových nebo genových vektorů.

Celkově je nutno ocenit kromě již výše uvedené aktuálnosti textu i přehlednou strukturu, s jakou byla upořádána celá kniha i její jednotlivé kapitoly. Na potřebných místech ilustrují text grafy, obrazy a fotografie. Únikatně je režitisk citované literatury obsahující přes 3000 položek.

Kniha je určena nejen výzkumníkům zabývajícím se pouze obecnou problematikou vaskulogeneze a angiogeneze, ale i odborníkům řešícím praktické klinické aplikace na poli onkologie, revmatologie, hematologie, kardiologie, biochemie, farmakologie a dalších oborů. Naznačuje totiž cesty, jak lze tlumit angiogenezu v tumorech, v chronických zánětech typu revmatoidní artritidy a psoriázy, v oční sitnici při diabetické retinopathii a nebo naopak podporovat novotvorbu cév v ischemickém tkáni.

Adresa nakladatelství: Marcel Dekker AG, Hufgasse 4, Postfach 812, CH-4001 Basel, Switzerland.

P. K., V. H.

MALIGNANT LIVER TUMORS, CURRENT AND EMERGING THERAPIES

CLAVIEN P. A. (Ed.)

Blackwell Science, Malden 1999

363 str., 139 obr., 95 tab., ISBN 0-632-04406-3, cena 112,- GBP.

Editor, který je profesorem hepatobiliární chirurgie a transplantace jater na Duke University v Durhámu, předkládá monografii pojednávající o maligních nádorech jater a jejich léčbě. K spoluúčasti na knize přizval dalších 48 přispěvovatelů ze sedmi zemí, převážně z USA.

Kniha je rozdělena do pěti částí s 31 kapitolami. První série kapitol pokrývá patologii s podrobnějším zaměřením na hepatocelulární karcinom, hepatoblastom, cholangiocarcinom, karcinom žlučníku a metastázy, hlavně kolorektálního karcinomu. Dále je rozebrána epidemiologie a přirozený vývoj jaterních malignit. Dostí podrobně je pojednáno o jednotlivých diagnostických možnostech, UZ, CT v různých modifikacích a MRI včetně paramagnetických látek, jsou zmíněny i invazivní přístupy. V další části je podán přehled terapeutických postupů, systémová a selektivní chemoterapie, radioterapie, embolizace a chemoembolizace hepatické tepny. Dále jsou analyzovány postupy u resekcí hepatických tumorů spojené s adjuvantní a neadjuvantní léčbou, opakování resekce pro recidivu a ablavní techniky (kryoablace, termická ablace radiiovými vlnami, mikrovlnami, laserem), které vedou k nekróze nádorového ložiska a jeho blízkého okolí. Je popsána technika podání etanolu a dále transplantace jater, její indikace a přehled možných komplikací. Čtvrtá část se zabývá experimentálními pracemi, které se tykají genové terapie, imunoterapie a antineovaskulární léčby. Humorální a buněčné strategie se budou zřejmě dál rozvíjet a přecházet z experimentální fáze do praxe. Do této skupiny spadají i studované přípravky indukující apoptózu v nádorových buňkách potlačující tumor a jeho progress. Pátá část obsahuje několik speciálních temat, jež se zabývají maligními nádory jater u cirhotiků, neuroendokrinními nádory a jejich jaterními metastázami, některými vzácnými nádory, malignitami starších pacientů, nádory jater dětí a anesteziologickými otázkami při chirurgických výkoncích na játrech.

Kniha demonstreuje, že jen málo oblastí medicíny je doprovázeno tolika kontroverzními názory jako ošetřování maligních nádorů jater. Současná dostupnost různých metod diagnostiky a léčby primárních a sekundárních nádorů jater a vznikající zájem o různé biologické a imunologické manipulace s maligními buňkami vzbuzují naději na vyléčení dříve letálního onemocnění nebo alespoň na prodloužení životu o dobré kvalitě. Adekvátní přístup k terapii předpokládá součinnost multidisciplinárního týmu, v němž je zastoupen onkolog, hepatolog, hepatální chirurg, radioterapeut a intervenční radiolog. Kniha poskytuje jasný a kritický přístup k zavedeným léčebným metodám a možnostem využití nových cest.

Detailejný text s četnými tabulkami a zajímavými příklady ze zobrazovacích metod zaujmou všechny pracovníky, kteří jsou angažováni v ošetřování pacientů s tímto onemocněním od studentů lékařství až ke specialistům různých oborů. Řada kapitol přináší přehled o technikách, jež se propracovávají a představují výhledové nadějné metody blízké budoucnosti.

Adresa nakladatelství: Blackwell Science Ltd, Medical Marketing Department, Osney Mead, Oxford OX2 0EL, UK (fax +44 (0)1865 206026).

V. R., V. H.