

## Lidové noviny, 12. 8. 2008, Česká naděje v boji proti rakovině

čtk

### MEDICÍNA

PRAHA Nový způsob boje proti nádorovým buňkám zkoumají vědci z **Biotechnologického ústavu Akademie věd ČR**. Nadějí pro nemocné pacienty má být analog vitamínu E, který působí přes mitochondrie a vyvolává odumírání rakovinných buněk, aniž by poškodil buňky zdravé. Testy zatím ukázaly, že u myši látka potlačuje tvorbu nádorů tlustého střeva, plic, mléčné žlázy, pohrudnice a děložního čípku. Protože jsou rakovinné buňky velmi proměnlivé a ztrácejí citlivost na současná léčiva, hledají vědci nové látky, vůči kterým nejsou odolné a které zároveň příliš neškodí normálním buňkám. Účinným cílem pro zabíjení nádorových buněk jsou podle nich mitochondrie, tedy malé vnitrobuněčné útvary, ve kterých si buňky vyrábějí většinu potřebné energie pro své životní pochody a růst. Jakékoliv poškození mitochondrií může vést ke smrti buňky. Tým docenta Jiřího Neužila z **Biotechnologického ústavu** v posledních letech ve spolupráci s australskou laboratoří zjistil, že pomocí by mohl analog vitamínu E (vitamin E sukcinát - VES). Vědci hledali místo, které je v mitochondriích zasaženo látkou VES. Zjistili, že VES v takzvaném mitochondriálním komplexu II vytěsňuje koenzym Q. To vede k tvorbě určitého druhu radikálů, které buňku následně zahubí. Výsledky, jež mohou přispět k vývoji nových typů léků proti nádorovým chorobám, zveřejnil mezinárodní časopis Oncogene.