

## Mladá fronta DNES, 12. 8. 2008, Češi zkoumají lék proti rakovině

(lim, ČTK)

Praha, Nové Hradky - Vědci z **Biotechnologického ústavu Akademie věd** zkoumají nový způsob boje proti nádorovým buňkám.

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,“ uvedla Veronika Kratochvílová z **Akademie věd**.

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.

Vědci se zaměřili na 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 rakovinné buňky.

Úspěch jihočeských genetiků Jinou nadějnou novinku včera ohlásili vědci z jihu Čech. Podařilo se jim objevit strukturu enzymu, kterým se bakterie dokážou bránit proti nejrůznějším vnějším vlivům, například proti účinkům antibiotik, a stávají se proti nim imunní. Antibiotika pak nedokážou nemoc vyléčit.

Tým vedený Rüdigerem Ettrichem z Akademického univerzitního centra Nové Hradky dokázal rozluštit strukturu buněčného enzymu, který může měnit DNA bakterií.

Tento objev může v budoucnu pomoci vědcům například při vývoji náhradních orgánů, proti nimž se nebude lidský organismus bránit jako nyní.