

---

# Další body českých vědců v boji s rakovinou

---

## Další body českých vědců v boji s rakovinou

HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

19.11.2008, rubrika: ČESKO, strana: 4, autor: (čtk)

Tým Michala Dvořáka z Ústavu molekulární genetiky Akademie věd objevil novou látku, která vyvolává »sebevraždu« nádorových buněk. Mohla by v budoucnu vylepšit metodu takzvaného fotodynamického efektu, která se užívá k léčbě rakoviny. Informoval o tom včera tiskový odbor Akademie věd.

Na objevu Dvořák spolupracoval s kolegy z Vysoké školy chemickotechnologické a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy. Fotodynamický efekt je metoda vhodná podle Dvořáka k léčbě snadno přístupných nádorů na povrchu těla nebo v tělních dutinách. Nevhodná je například k léčbě leukémie. Při této léčebné metodě se zabíjejí nádorové buňky osvětlením vhodné vlnové délky. Využívají se k tomu chemické látky, takzvané fotosenzitizéry, které jsou přednostně pohlcovány nádorovými, a nikoli normálními buňkami. Po osvětlení laserovým světlem určité vlnové délky se fotosenzitizéry aktivují, a vzniknou tak reaktivní látky, které spouštějí buněčný mechanismus vedoucí k »sebevraždě«, to znamená k programované buněčné smrti.