
Jak se po těle šíří metastázy?

Jak se po těle šíří metastázy?



ČT 1; 24. 3. 2013; 19:00; Pořad: Události
Jakub ŽELEZNÝ, moderátor

Nádorové metastázy, česká laboratoř se teď dostala na vrchol jejich výzkumu. Experti z Přírodovědecké fakulty Karlovy univerzity jako jedni z prvních odhalují, jak a proč nádor rozsévá po těle metastázy a hledají látky, které by tomu mohly zabránit.

Martin RUSEK, redaktor

Nádorové buňky v laboratorní podobě. V určité fázi bujení začnou být agresivní a snaží se prokousat z původního jediného nádoru ven dál do těla. Pak vznikne metastáze. Tým těchto 14 expertů z přírodovědy Karlovy univerzity chce kolem původního nádoru postavit hradbu.

Jan BRÁBEK, vedoucí projektu, Přírodovědecká fakulta UK

Ve výzkumu invazivity nádorových buněk a mechanismů invazivity nádorových buněk skutečně patříme v tuto chvíli k předním světovým laboratořím.

Martin RUSEK, redaktor

Většina onkologického výzkumu stále míří na primární nádor, tedy jak zastavit jeho růst. V dnešní době existuje zhruba sto krát víc způsobu, jak léčit primární nádor, než jeho metastázy, přitom na ty umírá naprostá většina onkologických pacientů. Tady zjistili, že všechny invazivní nádorové buňky, které roznášejí zhoubné bujení po těle mají něco společného a na tu vlastnost se snaží mířit. Pokud se jí podaří z vnějšku zablokovat, buňky to znehybní a z primárního nádoru se nedostanou.

Jan BRÁBEK, vedoucí projektu, Přírodovědecká fakulta UK

Studium metastáz a invazivity nádorových buněk je velice náročný na pokročilé zobrazování, které je možné až v posledních několika letech.

Martin RUSEK, redaktor

Cílem je vytvořit koktejl chemických látek, který v nádorových buňkách vypne invazní pud. To by umožnilo, aby se léčba mohla soustředit jen na primární nádor. Martin Rusek, Česká televize.