

# Biologie nádorového růstu

Biologie nádorového růstu je maligní přeměna buňky. Její klonální proliferace je vícestupňový proces.

## Indukční fáze

Při ní dochází k iniciaci nádorového zvratu buňky a nevratná změna jejího genotypu. Tento děj se nazývá iniciační mutace. Poškozená buňka může spontánně zaniknout nebo přechází do období latence, kdy může karcinogen zodpovědný za iniciaci dále působit. Buňka může být selektivně eliminována.

## Propagační práce

Nastává po změně fenotypu a vyžaduje působení promotoru (hormon, růstový faktor, fyzikální vlivy, onkogenní viry). Je to látka, která většinou nádorou přeměnu neindukuje, ale její hlavní funkcí je stimulace dělení. Na konci fáze dochází ke klonální expanzi.

## Progresivní fáze

Charakterizuje ji lokální invaze a následný metastatický rozsev.

## Odkazy

### Použitá literatura

- SKÁLOVÁ, Alena, et al. *obecná onkologie* [online]. [cit. 2014-10-20]. <<http://www.siklucv-ustav-patologie.patologie.cz/vyuka/prednasky-vseob.html>>.