



Life Essence



Také malnutrice (podvýživa) zhoršuje vyhlídky na dlouhodobé přežití, protože – mimo jiné – dále prohlubuje nefunkčnost imunitního systému.

Uvádí se, že až 40% onkologických pacientů na tuto malnutrici umírá.

Tato úmrť pacientů na infekční komplikace či malnutrici jsou vlastně způsobena agresivitou léčebného režimu a nikoliv vlastním nádorem. Je také prokázáno, že po prodělané chemoterapii se s odstupem let objevují touto léčbou vyvolané nové zhoubné nádory jiných orgánů, opět jako důsledek oslabeného imunitního systému.

Komplementární medicína řeší tento problém zařazením substancí, které mají protektivní účinek na zdravé tkáně a posilují či regenerují imunitní systém a krvetvorbu. Z tohoto

hlediska je **gel z Aloe Vera**

Barbadensis Miller ideálním prostředkem. A to proto, že obsahuje látky, které jsou schopny plnit výše uvedené úkoly, ale obsahuje i substance, které ve zkumavce vykazují protinádorový a protileukemický účinek (např. aloe emodin nebo aloe lectin).

Tak jako při poranění kůže gel urychluje hojení, tak také uspíší regeneraci epitelu sliznice zažívacího systému, která byla poškozena chemoterapií. Určitá skupina mucinózních polysacharidů obsažených v Aloe Vera gelu zároveň svým antioxidantním účinkem zmírní poškození enterocytů (buňky, které lemuji stěnu střeva). Tím je zachována lepší resorpce živin. Lepší výživa se pak promítne do zlepšené imunity. Také produkce červených krvinek v kostní dřeni není v takové míře poškozována. Vyšší obsah hemoglobinu v těchto krvinkách dodává do

organismu více kyslíku. Agresivita nádorových buněk je také ovlivněna tím, jak moc se liší od buněk původní tkáně, jak moc jsou tzv. dediferencované. Velmi dediferencované buňky nepotřebují ke svému metabolismu kyslík (rakovina bují v anaerobním prostředí bez kyslíku). Je-li organismus dobře sycen kyslíkem, mohou se rakovinné buňky opět přeměnit v méně agresivní, původním tkáním více podobné buňky. S tím je spojena lepší prognóza na uzdravení (lépe řečeno na delší dobu přežití bez projevů nemoci).

Bioaktivní substance **Aloe Vera gelu** přímo působí na aktivitu imunitního systému, která je namířená proti nádorovým buňkám. Běžně jsou v nádoru přítomny makrofágy (imunitní buňky schopné pozřít „velké“ objekty – např. rozpadlé buňky) asociované s nádorem tzv. TAM. Jsou-li patřičně aktivovány, účinně ničí nádorové buňky a omezují jeho růst poškozením nádorového cévního zásobení. Nejsou-li však aktivovány, mohou paradoxně podporovat růst a rozsev nádoru (metastázování). Acetylované polymanózy (komplexní mucinózní polysacharidy) s velmi dlouhým řetězcem (např. nově objevený Aloerid nebo Acemannan) vysoce aktivují makrofágy, které uvolněním cytokinů (glykoproteiny určené pro komunikaci mezi imunitními buňkami) stimulují NK buňky (jsou považovány za rozhodující součást protinádorové imunity) a T lymfocyty (tzv. cytotoxické T lymfocyty), které pak pronikají do nádorového ložiska a atakují rakovinné buňky. Také je zvýšena produkce TNF – tumor nekrotizující faktor – s prokázanou protinádorovou aktivitou. Jeho vysoká koncentrace poškozuje cévní zásobení nádoru.

