



Středoškolská technika 2012

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

RAKOVINA DĚLOŽNÍHO ČÍPKU

Ilone Tupová

Gymnázium Globe, s.r.o.
Bzenecká 23, 628 00 Brno

Ze všech známých nemocí vzbuzuje u většiny lidí, hned po AIDS, největší strach rakovina. V mnohých případech však včasná diagnóza a neustále se zdokonalující způsoby léčení přinášejí celkové uzdravení nemocného.



Rakovina vzniká neomezeným množením pozměněných, zmutovaných buněk těla. Cílem lékařů je zastavit toto nekontrolované dělení buněk. Klasická léčba je ovšem tak drsná, že se lze s trochou nadsázky zeptat: “Zemře při ní dříve pacient, či nádorová buňka?”

Poznání buněčného cyklu rakovinné buňky a příčin chování zmutované buňky umožňuje aplikaci nových léčebných metod využívající vlastní imunitu člověka. Nové metody jsou šetrné, protože léčba je cílená přímo na místo, kde vznikla genová mutace.

Účelem moderní léčby je zničit buňku s nahromaděnými mutacemi. A jak to vlastně funguje? Léčba spočívá ve využití imunitního systému, který ničí vše co není tělu vlastní. Pozměněná buňka našeho těla jako by nebyla naše a imunitní systém je přímo zaměřen na ničení takové buňky. Na tomto jevu je založena celá moderní léčba, jejíž průkopníky jsou i lékaři z Centra buněčné imunoterapie při Lékařské fakultě MU. Díky imunoterapii jsou léky posílány jen k buňkám, které se nechovají „řádně“.

Jednou z nejčastějších forem rakoviny, které postihují ženy je rakovina děložního čípku.



V České republice se toto onemocnění v posledních třiceti letech vyskytuje v množství 1100 případů ročně, což je srovnatelné s ostatními vyspělými státy. Zhruba 400 z těchto žen zemře. Diagnostika nemoci spočívá v pečlivém gynekologickém vyšetření, které by každá žena od 15 let měla alespoň 1x ročně podstoupit. Při zjištění nemoci či jen podezření následují vyšetření, které zjistí rozsah. Léčba karcinomu děložního čípku je celková a u každého jedince je připravena na míru. Na léčbě se podílí celý tým specialistů složen z

gynekologa, radioterapeuta a klinického onkologa.

Lépe, než léčit ženu, je předcházet propuknutí nemoci. Při prevenci mají velký význam pravidelné preventivní prohlídky u lékařů. Také je vhodné dodržovat zdravý životní styl. Nepřejídat se, nepožívat alkohol a jiné omamné látky a nekouřit. Faktory, které se mohou

podílet na vzniku rakoviny u žen jsou především kouření, časté střídání sexuálních partnerů či nedostatečná osobní hygiena.

Vakcinace, čili preventivní očkování proti rakovině, není obecně použitelnou metodou ochrany proti rakovině. U rakoviny děložního čípku jde naštěstí o velice účinnou metodu ochrany ženy před touto nemocí. V současné době existuje jediná vakcína, která pomáhá chránit proti 4 typům lidského papillomaviru. Papillomavirus je vir, s kterým se po počátku sexuálního života setká až 80% žen. U většiny z nich se ale imunitní systém ubrání. Vakcína je určena pro dívky a ženy od 9 do 45let, ale nejúčinnější je pokud se aplikuje ještě před prvním pohlavním stykem. Protože Rakovina děložního čípku je následek pohlavně přenášené infekce způsobené lidskými papilomaviry, které se mohou z nakaženého chlapce přenést pohlavním stykem na dívku. A proto je na každé z nás jak se rozhodneme a zda očkování podstoupíme včas.



Naše škola, Gymnázium Globe, také pomáhá dětem, jejichž život je změněn rakovinou. Studenti spolupracují s Nadačním fondem dětské onkologie Krtek, Černoplní 22, Brno. Každým rokem na maturitním plese naší školy probíhá dražba obrázků, které namalují právě děti z ONKOLOGICKÉHO oddělení Dětské nemocnice.



Pomoci dětem můžete i vy, a to darováním hraček či podpořením financemi. Můžete také posílat **dárcovskou SMS ve formátu:**

DMS KRTEK na číslo 87777

Zdroje:

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Lidsk%C3%BD_papillomavirus
- <http://www.krtek-nf.cz/page-homepage.html>
- <http://www.mou.cz/cz/imunita-a-zhoubne-nadory/article.html?id=58>
- <http://www.online.muni.cz>