

## Literatúru o rakovine treba prepísať

**Druhy rakoviny už nemajú byť pomenované podľa miesta, kde vznikajú**, žiadajú americkí výskumníci. Viac majú byť druhy rakoviny zaraďované do skupín podľa genetických a molekulárnych podobností rakovinových buniek. Takéto preklasifikovanie povedie k lepšej a presnejšej liečbe, tvrdia výskumníci v správe pre BBC.

V rámci štúdie bolo skúmaných 33 druhov rakoviny na viac ako 10.000 pacientoch. Zdravotníci prišli k záveru, že tieto druhy sa dajú zaradiť do 28 skupín podobných molekúl. „Je čas, učebnice o rakovine nanovo prepísať“, povedal US-expert **Christopher Benz**, jeden z autorov štúdie.

### Výskum 33 druhov rakoviny:

V súčasnosti sú rôzne druhy rakoviny pomenované podľa orgánu alebo časti tela, kde vznikajú ako napr. rakovina pľúc alebo rakovina prsníka. Pre túto novú štúdiu „**Pan-Cancer Atlas**“, analyzujú výskumníci 23 najrozšírenejších druhov nádorov a 10 zriedkavých druhov s cieľom dokázať podobnosti a rozdiely podľa dedičnosti a bunkovej stavby.

### Jeden nádor v 25 častiach tela.

Ukazuje sa, že až dve tretiny nádorových druhov, ktoré majú podobnú molekulárnu štruktúru, sa vyskytujú vo viac ako jednej časti tela. Jeden nádorový druh bol nájdený až v 25 telesných regiónoch – čo znamená, že ten istý nádor sa lieči rôzne podľa toho, kde sa najskôr prejaví. Naopak sa ukazuje, že druhy rakoviny, na ktoré sa v súčasnosti pozerá ako spolu súvisiace – ako rakovina prsníka alebo pľúc – môžeme rozdeliť na viac než na jeden nádorový druh.

### Dôsledkom môžu byť iné liečivá.

Biomolekulárny expert **Josh Stuart** zdôraznil pre zdravotnícku webovú stránku **Medical News Today** : „V jednotlivých prípadoch môžeme liečebné metódy prevziať z viac známych ochorení a použiť pri druhoch rakoviny“, pre ktoré teraz nemáme jasne definovanú liečbu.

To môže fungovať vtedy, ak rakovinové ochorenie vykazuje podobné molekulárne vlastnosti ako ochorenie, pre ktoré už existuje schválené liečivo.

### Je potrebná nová forma spolupráce.

Ako onkológ Benz zdôraznil, výsledky výskumu znamenajú, že pacient nedostáva vždy najoptimálnejšiu liečbu. Podľa Benza ale môže trvať do desať rokov, kým budú k dispozícii nové terapie. Dôvodom je dlhý vývojový a schvaľovací proces pre nové medikamenty. Benz volá oddelenia pre liečbu rakoviny, ktoré sa často koncentrujú na jednotlivé časti tela a farmafirmy na intenzívnejšiu spoluprácu.

### Desaťročný veľkoprosjekt.

„Pan-Cancer Atlas“ je podľa zdravotníckej webovej stránky Medical News Today jeden obrovský míľnik pri práci na „**Cancer Genome Atlas**“ (**TCGA**). Tento projekt je umožnený spolupracou dvoch US-inštitúcií , National Cancer Institute a National Human Genom Research Institute.

Viac ako 150 odborníkov vo viac ako tucte US-výskumných zariadeniach pracuje na programe za viac ako 300 miliónov US-dolárov. Tento projekt je kulminačný bod z viac ako desaťročnice prelomovej práce, povedala **Francis Collins** zo zastrešujúcej organizácie **National Institute of Health**.

*Podľa správy BBC zo 07.04.2018*

Pre SMYS pripravil : Ing.Milan Petrovič 10.04.2018

Odborný konzultant: MUDr.Eva Králiková