

## DIAGNOSTICKÉ TESTY - příklady

1.

Diagnostickým testem bylo vyšetřeno 1 000 osob z populace, kde se hledaná nemoc vyskytuje v 15%. test byl pozitivní celkem u 305 osob. Tyto osoby byly pozvány do nemocnice a klinicky vyšetřeny. Ze 305 test-positivních osob byla nemoc prokázána podrobným klinickým vyšetřením u 135 osob. Sestavte tabulku a vypočítejte sensitivitu a specifitu.

2.

Sensitivita testu je 80%, specifita je 70%. Vypočítejte, u kolika osob můžeme očekávat pozitivitu testu, vyskytuje-li se nemoc v populaci u pěti procent osob a vyšetříme-li 10 000 osob.

3.

V populaci 1 000 osob se nemoc vyskytuje ve 20%. Sensitivita diagnostického testu je 80%, specifita je rovněž 80%. Předpokládané náklady na jednu osobu jsou:

provedení testu	1,- Kčs
klinické vyšetření	100,- Kčs
léčba nemoci v časném stádiu /nemoc byla zjištěna testem/	300,- Kčs
léčba nemoci v pozdním stádiu /pacient se sám dostavil do nemocnice/	1 000,- Kčs

Odpovězte na tyto otázky:

- Jaké budou celkové náklady, když test nepoužijeme ?
- Jaké budou celkové náklady, když test použijeme ?
- Jaké budou celkové náklady, budeme-li věnovat uvedené populaci maximální pozornost /všechny klinicky vyšetříme/ ?
- Bude použití diagnostického testu efektivní, když se nemoc bude vyskytovat jen u jednoho procenta osob vyšetřované populace ? /Srovnajte náklady při použití a nepoužití testu/

4.

Nemoc se v populaci vyskytuje ve 20%. Test A má sensitivitu 50% a specifitu 80%. Test B má sensitivitu 80% a specifitu 50%. Rozhodněte, použijete-li cen z předešlého příkladu, který test bude ekonomicky výhodnější.