

# Postup v metodikách při zjišťování stafylokokové enterotoxigenity

- *Staphylococcus spp.* způsobuje závažné infekce zažívacího traktu, pacientem vylučované toxiny (Ag) ohrožují život nemocného
- Toxin - agens syndromu toxického šoku STŠ
- 1. 90 léta 20. století sledování citlivosti pacientů na enterotoxiny ze séra pomocí **Ouchterlonyho metodou**, zjištěná citlivost na antiséra dodaného ze zahraničí byla 1 μg/ml
- 2. RPLA metoda **latexové aglutinace** od 2008, citlivost toxinu na antisérum dodaného ze zahraničí 0,5 ng/ml

# STŠ – syndrom toxického šoku

- 3. pomocí PCR, RT-PCR od r. 2007, metoda zjišťuje bakteriální geny, kódující toxiny A-E atd, ale jen u kmenů, které nelze zjistit latexovou aglutinací

Nemoc: **Stafylokoková enterotoxikóza**

**Světový primát v počtu nemocných**

1961 Teplice v Čechách, několik tisíc nemocných z cukráren

1. vlna epidemie

*Staphylococcus aureus* ve žloutkovém krému cukrářských výrobků

Původce – jeden zaměstnanec – další zaměstnanci ze stěrů v krku

- 2. vlna epidemie po 6-ti dnech
- Tisíce nemocných, zjištěno 500.000 jednotek /g žloutkového krému
- 3. vlna epidemie po 6-ti dnech několik tisíc postižených
- Zdroj: S.a. v kloubu ramene hnětacího stroje – ve vazelíně, kde žloutkový krém stříkal do tohoto kloubu a hmota pak stékala dolů do výrobků- kontaminace

# Závěr

- 20-25 tisíc nemocných
- Některé kmeny *S. aureus* velmi invazivní a v případě vnímavého pacienta – **do 2 dnů úmrtí**