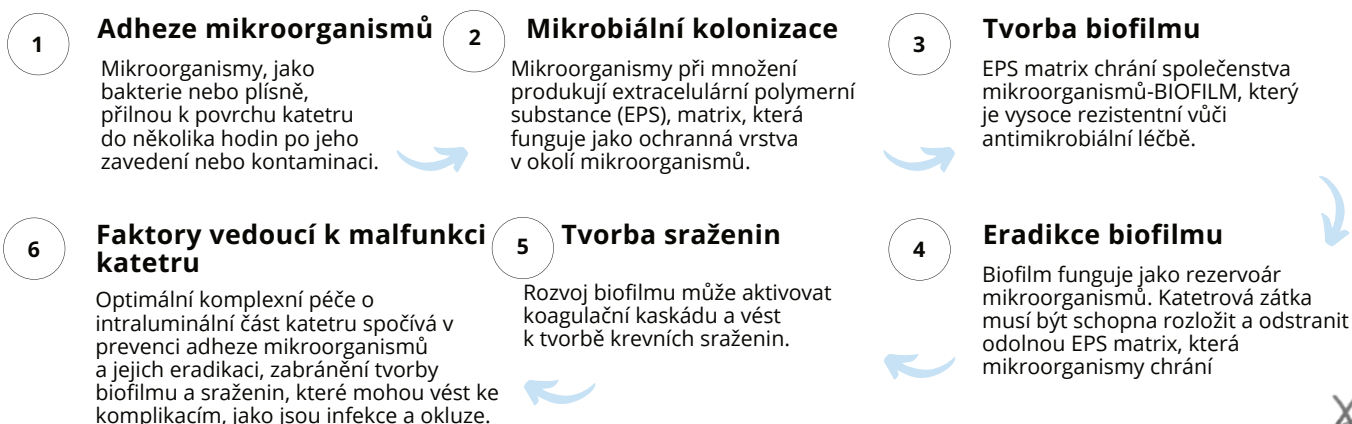


# Odhalení tajemství biofilmu:

Mikroorganismy, tvorba biofilmu a síla antimikrobiálních zátek

## Jak funguje proces tvorby biofilmu?

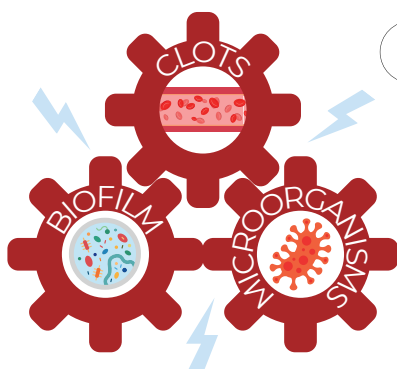
Pochopení mechanismů, které se podílejí na formaci biofilmu, má zásadní význam pro vytváření účinných postupů prevence a eradikace biofilmů v různých prostředích.



### Ke kontaminaci dochází

Péče o intraluminální část katetru vyžaduje použití efektivní antimikrobiální zátky, která eliminuje rizikové faktory vedoucí k malfunkci katetru. KiteLock jako jediný roztok splňuje tyto požadavky. Mechanismus působení KiteLocku spočívá v usmrcení mikroorganismů při kontaktu, v inhibici koagulační kaskády vedoucí k tvorbě krevních sraženin a v rozkladu odolného biofilmu.

## KiteLock™ 4% eliminuje faktory vedoucí k malfunkci katetru



- 1 Antikoagulace**
  - Zabraňuje tvorbě krevních sraženin
  - Vychytává vápník (mechanismem chelatace), což inhibuje koagulační kaskádu
  - Klinický trend snížení počtu okluzí CVAD o 50-100%
- 2 Antimikrobiální**
  - Vychytává esenciální minerály (mechanismem chelatace) z bakteriálních stěn
  - Zabíjí bakterie a kvasinky, zabraňuje kolonizaci a tvorbě biofilmu
- 3 Antibiofilm**
  - Jediná katetrová zátká účinná v prevenci a eradikaci biofilmu
  - Biofilm je zdrojem 80 % CLABSI
  - Klinický trend snížení počtu CLABSI o 70-100 %.
  - Klinický trend snížení použití alteplázy o 50-100%