

# Adipocire

Jedná se o přeměnu tkání v **bělavou, mazlavou hmotu**. Patří mezi **pozdní posmrtné chemické změny**. K adipocire [adiposír] neboli saponifikaci, česky zmýdelnění, dochází ve vlhkém prostředí bez přístupu vzduchu. Mýdla vznikají reakcí vyšších mastných kyselin z tukové tkáně s ionty  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  nebo  $\text{NH}_4^+$  z okolního prostředí. Proces začíná macerací kůže a za několik týdnů následuje samotné zmýdelnění. Adipocire směřuje od povrchu do hloubky. Za 2–3 roky prostoupí celým tělem. Povrch mrtvol i vnitřní orgány jsou poměrně dobře zachovány i po několika letech. Za přístupu vzduchu hmota schne, tuhne, drolí se a ztrácí zápach.

## Podmínky vzniku

- Vlhko,
- nedostatek kyslíku,
- tělesný tuk.

## Faktory ovlivňující rychlost procesu

- Teplota – v teple rychleji, v chladu pomaleji.
- Druh půdy – v porézních půdách k adipocire nedochází (propouští vodu), v jílových ano (málo propustné).
- Množství tuku.
- Oděv – přiléhavý oděv zmýdelnění podporuje.
- pH – alkalické urychluje, kyselé zpomaluje.

## Prostředí ideální pro adipocire

- Stojatá voda,
- hrob se spodní vodou,
- vlhká jílová půda.

## Odkazy

### Použitá literatura

- VOREL, František, et al. *Soudní lékařství*. 1. vydání. Praha : Grada, 1999. 600 s. ISBN 80-7169-728-1.
- ŠTEFAN, Jiří a Jan MACH, et al. *Soudně lékařská a medicínsko-právní problematika v praxi*. 1. vydání. Praha : Grada, 2005. ISBN 80-247-0931-7.
- PILIN, Alexander. *Soudní lékařství*. - vydání. Charles University in Prague, Karolinum Press, 2022. 480 s. ISBN 9788024650135.