

# MUKOADHEZIVNÍ ORÁLNÍ FILMY

## CHARAKTERISTIKA

Mukoadhezivní orální filmy (MOF) jsou lékové formy určené k aplikaci na sliznici dutiny ústní. Díky jejich vlastnostem dojde k přilnutí na povrchy, tzv. bioadhezi a mohou tak modifikovat absorpci systémově účinkujících léčiv, prodlužovat účinek lokálně působících léčiv, nebo krýt léze.

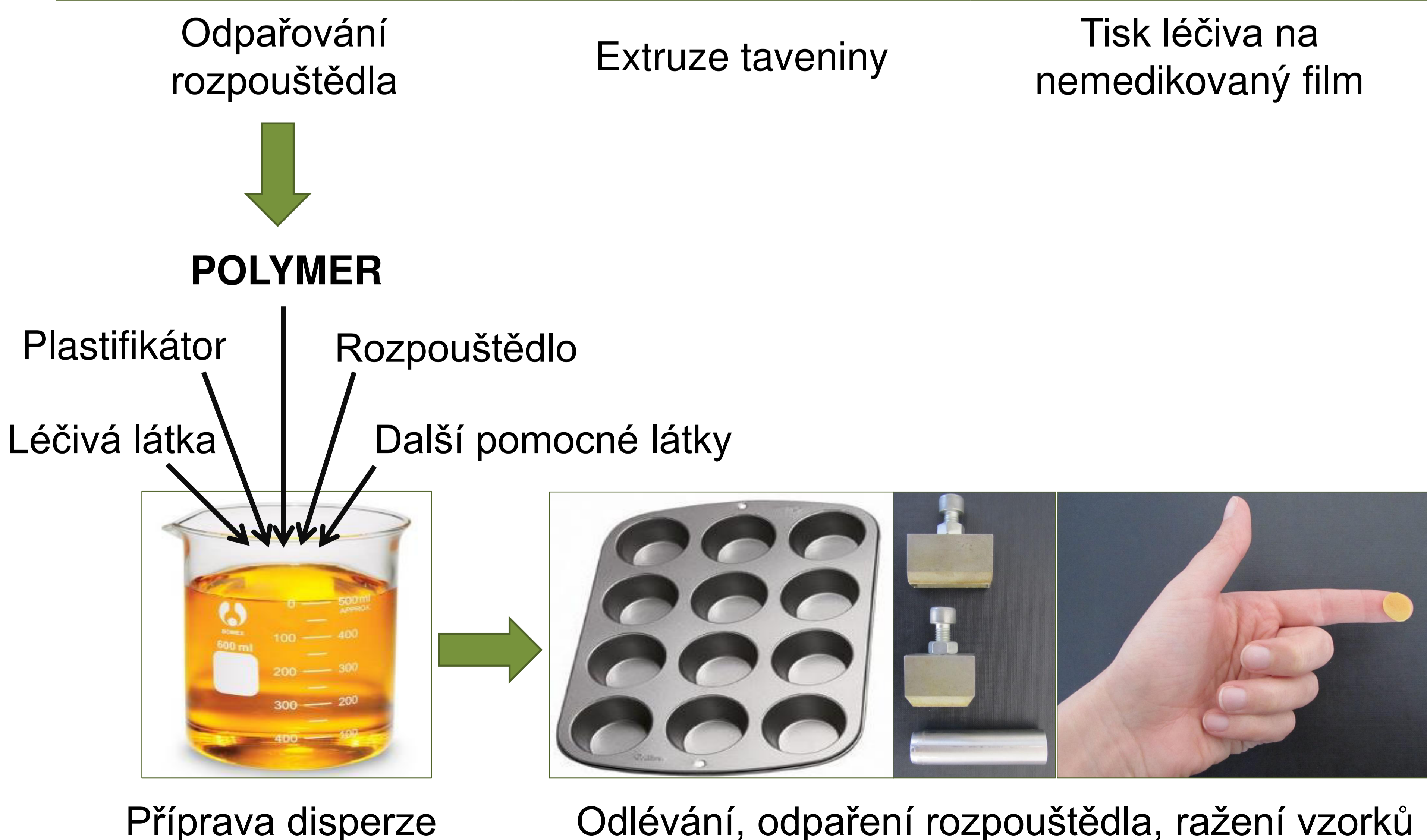
### VÝHODY

- bezbolestná a jednoduchá aplikace
- snížení vlivu enzymatické degradace a first pass efektu
- menší pocit cizího tělesa při aplikaci do úst v porovnání s bukalními tabletami
- delší doba setrvání v porovnání s tekutými a polotuhými LF

### OMEZENÍ

- nedoporučuje se aplikace na noc kvůli riziku vdechnutí LF
- díky limitaci plochy a šířky filmu nelze zpracovat léčiva, která vyžadují vysoké dávky
- méně vhodné pro léčivé látky s úzkým terapeutickým indexem
- metoda extruze taveniny neumožňuje zpracování termolabilních látek

## VÝROBA MOF



Hlavní pomocnou látkou pro přípravu MOF jsou polymery, které mají schopnost interagovat s glykoproteiny sliznice, tzv. muciny.

Tab. 1: Členění vybraných mukoadhezivních polymerů

PŮVOD	TYP	ZÁSTUPCI
Přírodní polymery	Aniontový	Alginát sodný Hyaluronová kyselina Xanthanová klovatina
	Kationtový	Chitosan
	Neiontový	Želatina Guma guar
Polosyntetické polymery	Aniontový	Sodná sůl karboxymethylcelulosa
	Kationtový	Thiolované deriváty chitosanu
	Neiontový	Hydroxyethylcelulosa Hydroxypropylmethylcelulosa Methylcelulosa
Syntetické polymery	Neiontový	Polyethylenglykol Polyethylenoxid Karbomer Polyvinylpyrrolidon Polykarbofil

