

Aplikační způsob	Výhody	Nevýhody	Příklad léčiva		Příklad situace, kdy lze s výhodou použít	Kontraindikace
			systémové	lokální		
perorální	Jednoduché, neinvazivní, levné, výhodné (pacient sám)	Chuť, biodostupnost, pomalý nástup účinku (tekuté-granulát-tableta), podráždění GIT	Na co si jen vzpomenete	Vankomycin, uhlí, terapie IBD	Stabilní pacient s fungujícím GIT, schopný polykat	Bezvědomí, dysfagie a riziko aspirace, ileus, nil per os, zvracení; krvácení do GIT
rektální	Pasivní způsob podání, rychlý nástup účinku, nedráždí horní GIT, obchází first pass	Komfort, iritace	Paracetamol, ibuprofen, diazepam	Dokusát, policesulen (hemeroidy)	Nauzea, zvracení, nil per os, nespolupracující pacient, bezvědomí, křečové stavy	Průjem (úplně není kontraindikace, ale nepůjde to), krvácení, amputace rekta
inhalační	limituje systémové NÚ	Koordinace, citlivost k vlhkosti (někdy), zprovoznění inhalátoru, respirabilní frakce – dávkování; riziko kontaminace inhalátoru	Celková anestetika, N2O (Entonox)	Beta2-mimetika	Pneumonie, vysoké tkáňové koncentrace antibiotik; anestezie bez anesteziologa (entonox)	Artritida, parkinson (zvládne aplikaci?)
nazální	Rychlý, neinvazivní, vysoká biodostupnost (systémový efekt), nevyžaduje aseptické podmínky	Koordinace (instanyl), podráždění nosní sliznice, limitovaný objem (vyteče, zateče), potřeba čistý nos - vysmrkat	Fentanyl (instanyl), midazolam, sumatriptan	Dekongestanty, antihistaminika	Rhinitida, přednemocniční péče, kde nejde zavést i.v. vstup, rescue léčba bolesti	Akutní krvácení z nosu, koagulopatie
transdermální	Neinvazivní, stabilní plazmatické koncentrace	Adheze-ochlupení periferní vazokonstrikce, vazodilatace modifikují rychlost uvolňování, riziko podráždění; pouze malé denní dávky léčiv	Opioidy, antikoncepce, rotigotin, nikotin	NSAIDs	Stabilní pacient, compliance; nauzea, zvracení,	Poruchy periferního prokrvení, kožní eflorescence

sublingvální	Rychlý nástup účinku, obchází first pass	Schopnost nespolknout, udržet v ústech, pouze malé dávky, chuť, jen některá léčiva – rozpustnost, propustnost	NTG, fentanyl		Rescue léčba	Riziko aspirace, lokální vazokonstrikce; teoreticky zvracení
vaginální	Lokální, neinvazivní, možnost aplikátorů; nižší riziko systémových NÚ	Riziko podráždění; riziko záměny vag. tablet za p.o. (někdy se ale používají)	antikoncepce	Spermicidy, antibiotika, antimykotika	Antikoncepce, lokální léčba	menstruace
i.v.	Rychlý nástup účinku, 100% biodostupnost	Infekce, flebitida, riziko NÚ závislých na cmax, embolizace	Na co si jen vzpomenete		Akutní léčba, parenterální výživa	periferní žíla má omezení v osmolaritě, pH
i.m.	Depotní formy, tukové emulze	Riziko embolizace u suspenzí, emulzí; bolestivost, riziko rozvoje hematomu; vazodilatace a nerovnoměrné uvolňování depotní formy při zapojení svalu (sport)	Antipsychotika, antikoncepce, antibiotika	Botulotoxin	Psychiatrický pacient s omezenou kompliance; očkování	Nutná aspirace před aplikací (prevence i.v.); koagulopatie, LMWH nikdy i.m.
s.c.	100% biodostupnost, zpožděné uvolňování, pacient zvládne sám	Potřeba aspoň minimální zručnost, bolestivost, riziko i.m. podání u kachektických, otázka vstřebání u extrémně obézních; vazokonstrikce, infekce	LMWH, insulin, opioidy	Lok.anestetika	Prevence TEN po operaci (LMWH), DM1T, DM2T	Vysoké dávky vazopresorů, nebo centralizace oběhu, kožní defekty