

**Zahájení, podávání a způsob aplikace EV indikuje lékař.
Aplikaci EV a hodnocení tolerance EV provádí NLZP.**

1. Způsob aplikace: EV je vždy aplikována enterálními pumpami

typ podání	cesta aplikace	časový rozvrh	noční pauza	zajištění průchodnosti během noční pauzy
Bolusově	nazogastrická sonda	co 3 h = 6-9-12-15-18-21-24 h	24-6 h	ve 24 h. proplach 50ml čaj nebo voda a uzavřít
Cyklicky kontinuálně	nazogastrická sonda, nazojejunální sonda, billuminální enterální sonda	6-24 h	24-6 h	kontinuální aplikace FR 20ml/h
Kontinuálně	nazogastrická sonda, nazojejunální sonda, billuminální enterální sonda	nepřerušovaně 24 h	---	----

2. Zahájení EV:

typ podání	rychlost podání	navýšení	kontrola rezidua
Bolusově	úvodní dávka 50ml / 30 minut	navýšení EV dle tolerance o 50ml / 3 h maximální navýšení o 100 ml / 24 h	co 3 h
Cyklicky kontinuálně / Kontinuálně	10-20 ml / h	dle tolerance o 20 ml / h / 6 h maximální navýšení o 40 ml / h / 24 h	co 6 h

3. Monitorace v průběhu podávání EV, hodnocení tolerance (rezidua)

Základní monitoraci při podávání EV a hodnocení její tolerance provádí NLZP.

NLZP provádí navýšování, snižování, přerušení dávky EV.

NLZP informuje lékaře o toleranci / intoleranci EV pacientem.

Klinické hodnocení tolerance EV:	• regurgitace kolem NGS / zvracení • přítomnost peristaltiky poslechově • abdominální distenze • pasáž stolice + posouzení: konzistence a tvar, barva, zápach, přítomnost krve, frekvence vyprazdňování
---	--

Hodnocení objemu gastrického rezidua (GRV)	
Monitorace GRV	pasivně = NGS na spád (preferovaná metoda)
	aktivně = odsátí aktivní aspirací GRV janettovou stříkačkou (výjimečně)
Čas hodnocení GRV	Bolusová aplikace EV – NGS na spád 30 minut před aplikací EV
	Kontinuální aplikace – NGS na spád co 6 h na 15 minut

Hranice značící intoleranci EV: objem GRV nad 250ml/3 h

typ podání	při známkách intolerance výživy ↓	
Bolusově	možno vynechat následující dávku EV, snížit aplikovaný bolus o 50 %, nebo přerušit aplikaci	snížení / přerušení EV vždy po konzultaci s ošetřujícím lékařem
Cyklicky kontinuálně / Kontinuálně	snížit aplikovaný EV na 20 ml/h, nebo přerušit aplikaci	

Navýšení aplikace EV: při absenci vyšších GRV možno navýšovat aplikaci EV s ohledem na maximální stanovené hranice /24 h

Schváleno dne:	Jmenovka, podpis	Jmenovka, podpis
	Mgr. Daniela Chocholková vrchní sestra	MUDr. Šárka Fritscherová, Ph.D. zástupkyně přednosta pro LP

Zpracoval: MUDr. Karel Axmann Ph.D., Radka Krohmerová

Zkratky: EV – enterální výživa, GRV – gastrický reziduální objem, NGS – nazogastrická sonda, NJS – nazojejunální sonda, NLZP – nelékařský zdravotnický pracovník: všeobecná sestra / všeobecná sestra se specializací