

Systemy pro akutní léčbu

# Léčebná výměna plazmy (TPE) s multiFiltratePRO

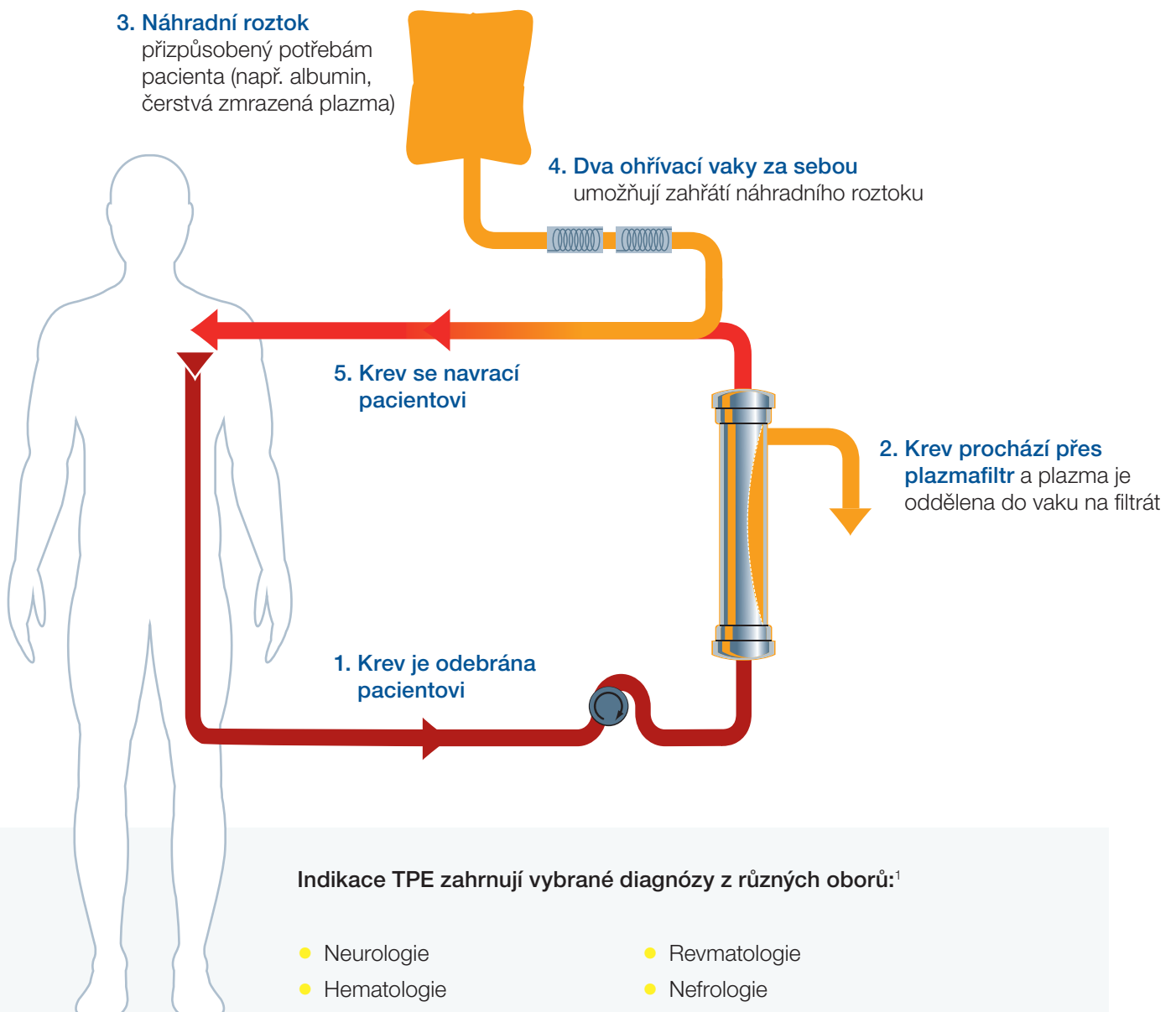


 multi**Intense**Care

# Léčebná výměna plazmy (TPE)

## TPE podporovaná multiFiltratePRO

Léčebná výměna plazmy (plazmaferéza) je zavedená metoda mimotělního očišťování krve. Jak popisují Reeves et al., „léčebné účinky TPE zahrnují zbavení krve patologických látek jako např. monoklonálních paraproteinů a autoantilátok, stejně jako náhradu chybějících složek plazmy, jestliže je plazma používána jako náhradní roztok.“<sup>1</sup> Na rozdíl od centrifugační separace odděluje multiFiltratePRO plazmu od buněčné složky krve prostřednictvím membránové separace plazmy (MPS).



**Snadná příprava**

Rozhraní s dotykovou obrazovkou vede sestru celým postupem přípravy, proplachu a plnění.

**Hlavní informace na obrazovce**

Displej tlaku, objem výměny a cílový objem plazmy, délka trvání léčby, průtoková rychlost a historie tlaku.



**Integrovaný automatický výpočet objemu plazmy**

Objem pacientovy plazmy a příslušný objem výměny plazmy je možné vypočítat pomocí kalkulátoru plazmy systému multi**Filtrate**PRO podle Sprengera et. al.<sup>2</sup>

**Stojan pro náhradní roztok**

Stojan pro náhradní roztok umístěný na horní váze umožňuje snadnou manipulaci s lahvemi a vaky ve výši očí.

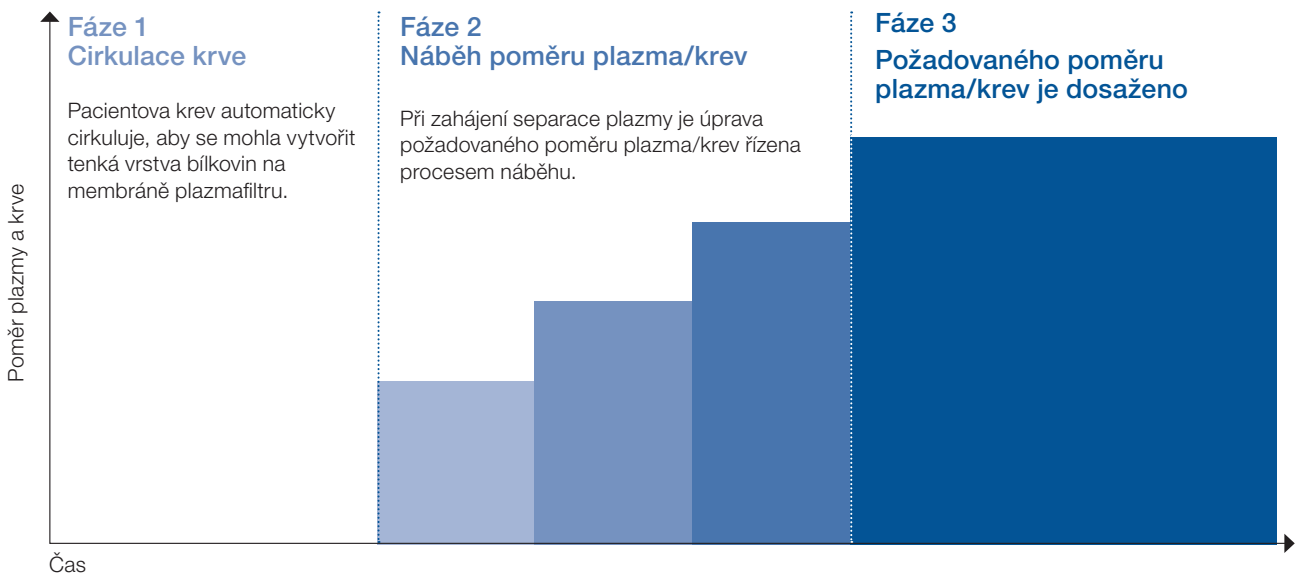
**Dva integrované vaky pro ohřev náhradního roztoku**

Dva integrované vaky šetrně ohřívají náhradní roztok, aby se zabránilo prochlazení pacienta.

**Automatizovaný náběh separace plazmy**

Systém multi**Filtrate**PRO disponuje funkcí náběhu poměru plazma/krev, která zajišťuje plynulý začátek separace plazmy a stálé podmínky filtrace<sup>3</sup> a současně šetří uživateli čas, viz obrázek 1.

**Obrázek 1: Náběh poměru plazma/krev**



# multiFiltratePRO

## Kity pro TPE léčbu

### multiFiltratePRO Kit TPE P1dry

Obj. č. F0006441

Označení	Popis
plasmaFlux® P1dry	Plazmafiltr dodávaný suchý, sterilizovaný parou, účinná plocha 0.3 m <sup>2</sup> , membrána Fresenius Polysulfone®, objem krve 35 ml.
Kazeta multiFiltratePRO TPE	Předem zkompletovaná s arteriálním, venózním, filtrátovým a substituatovým setem, objem krve 116 ml.
Sběrný vak na filtrát	10 l, s přípojkou Luer-Lock a vypouštěcím kohoutem.

### multiFiltratePRO Kit TPE P2dry

Obj. č. F0006443

Označení	Popis
plasmaFlux® P2dry	Plazmafiltr dodávaný suchý, sterilizovaný parou, účinná plocha 0.6 m <sup>2</sup> , membrána Fresenius Polysulfone®, objem krve 67 ml.
Kazeta multiFiltratePRO TPE	Předem zkompletovaná s arteriálním, venózním, filtrátovým a substituatovým setem, objem krve 116 ml.
Sběrný vak na filtrát	10 l, s přípojkou Luer-Lock a vypouštěcím kohoutem.

- 1 Reeves HM et al. The mechanisms of action of plasma exchange. Br J Haematol 2014;164(3):342-51.
- 2 Sprenger KB et al. Nomograms for the prediction of patient's plasma volume in plasma exchange therapy from height, weight, and hematocrit. J Clin Apher 1987;3(3):185-90.
- 3 Malchesky PS. Membrane processes for plasma separation and plasma fractionation: guiding principles for clinical use. Therap Apher 2001;5(4):270-282.

Značky/názvy označené ® jsou registrované ochranné známky skupiny Fresenius ve vybraných zemích.

