

Pupečnicková krev **pulzuje** zdravím

Uchovejte tento poklad
pro bezpečí svých dětí.

Zjistěte,

jak může uložení pupečnickové krve
podpořit zdraví vaší rodiny v budoucnosti.



Zavolejte na naši infolinku: ☎ **736 503 414** (po-pá 8-17)

Životodárná síla

pupečnickové krve a tkáně pupečníku

Příklady onemocnění, při nichž se využívají kmenové buňky:



Z PUPEČNÍKOVÉ KRVE:

PRO AUTOLOGNÍ POUŽITÍ (VLASTNÍ KREV DÍTĚTE)

- Dětská mozková obrna
- Hypoxicko-ischemická encefalopatie
- Diabetes (hlavně 1. typ)
- Ztráta sluchu
- Onemocnění imunitního systému

PRO ALOGENNÍ POUŽITÍ (KREV OD DÁRCE)

- Anémie / selhání kostní dřeně (vč. Fanconiho anémie)
- Některé nádory (hlavně leukémie a další nádory krvetvorby)
- Onemocnění imunitního systému (vrozené poruchy imunity)
- Metabolické (dědičné) choroby



Z TKÁŇĚ PUPEČNÍKU:

MŮŽE BÝT POUŽITA VLASTNÍ A ČASTO I DÁRCOVSKÁ

- Amyotrofni laterální skleróza (ALS)
- Roztroušená skleróza
- Poranění míchy
- Mrtvice
- Atrofie zrakového nervu
- Těžké zápalý plic
- CHOPN
- Srdeční selhání
- Artritida a artróza
- Reakce štěpu proti hostiteli (GVHD)
- Autoimunitní onemocnění (obecně)
- Crohnova choroba
- Diabetická noha
- Chronické kožní defekty
- Ztráta sluchu

Pupečnicková krev uzdravuje. Již nyní.

Áďa

Diagnóza: dětská mozková obrna.

Léčba: podání vlastních kmenových buněk z pupečnickové krve ve 2 letech.

Výsledek: výrazné zlepšení motoriky – začala používat pravou ruku, což dříve nebylo možné.

Honzík

Diagnóza: těžké mozkové poranění po tonutí.

Léčba: autologní buňky z pupečnickové krve, následně MSC buňky, rehabilitace a podpůrná terapie.

Výsledek: mentálně zdravý chlapec, učí se chodit a jeho stav se stále zlepšuje.

Radek

Diagnóza: porucha autistického spektra.

Léčba: podání vlastních kmenových buněk z pupečnickové krve.

Výsledek: začal vyslovovat hlásku „r“, naučil se tleskat a výrazně se zlepšila jeho komunikace i vztah k mamince.

...a mnoho dalších příběhů naděje najdete na www.pupecnikovakrev.cz

Novorozenecké kmenové buňky – stavební kameny těla

Co je krev&tkáň?

Tkáň pupečníku (pupeční šňůra) patří spolu s pupečnickovou krví mezi tzv. perinatální tkáň. Dříve byly spolu s placentou likvidovány jako biologický odpad. Pupečnicková krev i pupečnicková tkáň jsou dnes ceněny jako unikátní zdroj výkonných kmenových buněk, které jsou zkoumány pro jejich schopnost fungovat jako naše vlastní osobní opravná sada a mohou být schopny pomoci našemu tělu léčit se novými způsoby. Navíc se kmenové buňky z pupečnickové krve a tkáně v současnosti používají v transplantační medicíně k regeneraci poškozených orgánových tkání, krve a imunitního systému.

Jaký je rozdíl mezi pupečnickovou krví a tkání?

Existují dva primární typy novorozeneckých buněk, které mají potenciál být použity pro různé způsoby léčby: hematopoetické (HSC) a mezenchymální (MSC).

Hematopoetické kmenové buňky jsou krvetvorné buňky se schopností sebeobnovy. Mezenchymální stromální buňky se usídlí v místech poranění nebo onemocnění a vylučují bioaktivní faktory, které mají imunomodulační a regenerační účinky. Stimulují pacientovy vlastní kmenové buňky, specifické pro dané místo a tkáň, k obnově poškozených nebo nefunkčních tkání¹. Představují velký potenciál při léčbě chronických zánětlivých a autoimunitních procesů.

Pupečnicková krev obsahuje hlavně hematopoetické kmenové buňky a pupečnicková tkáň obsahuje především mezenchymální stromální buňky. Zachováním všech buněk můžeme v budoucnu využít to nejlepší, co věda může nabídnout.

Výhody krve&tkáně

Výhody pupečnickové krve

- Obsahuje hematopoetické kmenové buňky (HSC), stavební kameny krve a imunitního systému.
- Mají více než 85 použití v transplantační medicíně, včetně léčby krevních poruch.
- Jsou dokonalou genetickou shodou s vaším dítětem.

Výhody tkáně pupečníku

- Obsahuje mezenchymální stromální buňky (MSC) s potenciálním využitím v regenerativní medicíně. Zároveň poskytuje přístup k endotelialním a epitelialním kmenovým buňkám, které mohou mít význam při léčbě popálenin, ran nebo poškozených cév.
- Příjemcem může být nejen vaše dítě, ale také další člen rodiny.

1) Arnold I. Caplan, Stem Cells Journals: Mezenchymální kmenové buňky: Čas na změnu názvu!, Publikováno: 28. 4. 2017, <https://doi.org/10.1002/sctm.17-0051>



Dlouhá životnost

Pupečnicková krev i tkáň se mohou uchovávat desítky let v kapalném dusíku při teplotě -196 °C.



Porovnání vlastností a využití

	 PUPEČNÍKOVÁ KREV	 TKÁŇ PUPEČNÍKU
CO OBSAHUJE?	krvetočnivé kmenové buňky	tkáňové kmenové buňky
NA CO SE PROMĚŇUJE	na krevní buňky	na buňky tkání
CO OBNOVUJE?	• krvetočnivý systém • imunitní systém	• kosti • chrupavky • nervy
HLAVNÍ FUNKCE	ZÁCHRANA ŽIVOTA ZLEPŠENÍ ZDRAVÍ	ZLEPŠENÍ ZDRAVÍ ZLEPŠENÍ KVALITY ŽIVOTA

Kdo ve vaší rodině bude moci využít kmenové buňky?

Díky uchování pupečnickové krve



DÍTĚ, SOUROZENCI A RODIČE*

Díky uchování tkáně pupečníku



CELÁ RODINA A NEJBLIŽŠÍ PŘÍBUZNÉ**

*Za předpokladu kompatibility HLA antigenů - existuje 25% pravděpodobnost, že svoji pupečnickovou krev budu moci darovat svému sourozenci.

** Se souhlasem ošetřujícího lékaře lze použít pro nejbližší příbuzné.

Dokonalá shoda

Vaše dítě je vždy 100% shodné se svými vlastními novorozeneckými kmenovými buňkami. Využít je však mohou potenciálně i sourozenci nebo rodiče.

Nedotčené buňky při narození

Jak vaše tělo stárne, stárnou i vaše kmenové buňky. Naproti tomu **kmenové buňky vašeho novorozence jsou zcela nové; nebyly vystaveny stárnutí a škodlivým environmentálním faktorům**. Jejich odběr při narození zajišťuje, že zachráníte ty nejmladší kmenové buňky v nejvyšší kvalitě.

Snadný a neinvazivní proces odběru

Odběr pupečnickové krve a pupečnickové tkáně je neškodný, neinvazivní a snadný. Plánujete dotepání pupečníku? Žádný problém. Nedočkáte k dopadu na tkáň pupečníku, ta stále může být odebrána.

Dlouhá životnost

Pupečnicková krev i tkáň se uchovávají **desítky let** v kapalném dusíku při teplotě - 196 °C. Vaše rodina tak může být schopna tyto buňky použít u nemoci a úrazů, ke kterým v budoucnu teprve dojde.

Jak vše probíhá?

1. Objednejte službu před porodem – ideálně 3 měsíce před termínem

- Objednávku doporučujeme provést s dostatečným předstihem před plánovaným termínem porodu.

Objednání odběru krok za krokem



Objednáno **během několika minut**. Bez papírů. Bez čekání.

- Po objednání Vám zašleme fakturu na odběrovou sadu.

2. Po zaplacení Vám pošleme odběrovou sadu domů

- Odběrovou sadu (modrý box) neotvírejte, obsahuje odběrové sety, monitor teploty a Vaší předem vyplněnou dokumentaci pro porodnici.

3. Box si vezměte s sebou do porodnice

- Při příjmu do porodnice informujte personál, že máte plánovaný odběr.
- Porodní asistentka provede odběr do připraveného setu.

4. O vše ostatní se postaráme my

Vzorek je bezpečně transportován do našeho tkáňového zařízení, kde:

- proběhne laboratorní zpracování,
- kontrola kvality,
- a zajistíme dlouhodobé kryokonzervování.

Po zpracování Vám zašleme:

- ✓ certifikát o uložení do 2-3 týdnů,
- ✓ finální vyúčtování.

Co když se rozhodnu až v porodnici?

Ve všech našich spolupracujících porodnicích máme náhradní sety. Personál vás navede, jak postupovat.

Víte, že můžete vyhrát náš prémiový odběr Plus?

Navštivte naše stránky a zapojte se do soutěže. Každý měsíc losujeme ze všech registrovaných. Vyhrát můžete i zpětně.

V případě jakýchkoliv otázek či nejasností nám neváhejte zavolat na naši infolinku 736 503 414. Vše Vám ochotně vysvětlíme.





Národní centrum pupečnickové krve (NCPK) je akreditované tkáňové zařízení s vlastními laboratorními v Ostravě. Zajišťujeme odběr, špičkové zpracování a dlouhodobé kryogenní uchování pupečnickové krve a tkáně pupečnicku. Ve spolupráci s desítkami porodnic nabízíme bezbolestný odběr přímo na porodním sále, důkladnou laboratorní kontrolu a nepřetržité monitorování kvality. Každá jednotka je zpracována podle certifikovaných postupů a připravena k použití. Víceúrovňový systém kontroly kvality zajišťuje bezpečnost a soulad s legislativními požadavky.

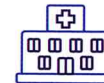
Naším posláním je umožnit českým rodinám uchovat jedinečný léčebný potenciál buněk jejich vlastního dítěte, podporovat odpovědný výzkum buněčných terapií a nést plnou zodpovědnost za bezpečnost a kvalitu uložených tkání.

Od roku 2025 je NCPK součástí skupiny **FamiCord Group**, jednoho z největších evropských poskytovatelů služeb v oblasti uchování kmenových buněk. Členství nám přináší sdílení know-how, přístup k jednotným kvalitativním standardům a mezinárodnímu zázemí laboratoří a klinických zkušeností. Pro české rodiny to znamená vyšší jistotu kontinuity péče – od odběru přes zpracování a dlouhodobé skladování až po potenciální využití v léčbě či regenerativní medicíně.

Skupina FamiCord v číslech



Více než **8 000** pacientů,
kterým byly podány buňky
z našich laboratoří



Spolupráce s více
než **1 500 nemocnicemi**
v Evropě



34 zemí
Služby dostupné
ve **34 zemích** na světě



ČÍSLO 1 V ČESKU



ČÍSLO 1 V EVROPĚ



ČÍSLO 3 NA SVĚTĚ

* Z hlediska počtu skladovaných a pacientům vydaných dávek kmenových buněk.



Česká společnost
porodních asistentek

Česká gynekologická a porodnická společnost a Česká společnost porodních asistentek doporučují informovat maminky o uchování pupečnickové krve.

Národní centrum pupečnickové krve
Dr. Slabihoudka 6232/11, 708 00 Ostrava, Česká republika

Zavolejte na naši infolinku: **736 503 414** (po-pá 8-17)

www.pupecnikovakrev.cz