

8x proč uchovat pupečnickovou krev

- 1 Porod je jediným okamžikem**, kdy lze kmenové buňky uvedených vlastností získat bez rizika a bez bolesti.
- 2 Léčba pomocí vlastních buněk**, regenerativní medicína, je nejrychleji rostoucí segment moderního lékařství.
- 3 Národní Centrum Tkání a Buněk a.s. podléhá neustálému doзору Státního ústavu pro kontrolu léčiv**, tím je garantována špičková kvalita procesů zpracování a uchování pupečnickové krve.
- 4 Nejmodernější metoda zpracování** zaručuje maximální zachování nejvyššího počtu kmenových buněk, zároveň zabraňuje jakékoliv kontaminaci krve z vnějšího prostředí.
- 5 Koncentrát kmenových buněk z pupečnickové krve může být uchovávan po desítky let** a být tak k dispozici pro Vaše dítě po celou dobu života.
- 6 Individuální přístup, individuální řešení** – zvolte si délku skladování či způsob financování.
- 7 Národní Centrum Tkání a Buněk přebírá odpovědnost za kvalitu** vzorků. Vy tak platíte až s jistotou, že pupečnicková krev je řádně zpracována a je Vám zaslán Certifikát o uskladnění.
- 8 Nikdy není pozdě!** Národní Centrum Tkání a Buněk má vždy ve spolupracujících porodnicích umístěné odběrové soupravy. Jsme tak schopni reagovat až do porodu samotného.

Kam pro více informací

Informujte se, prosím, na naší bezplatné infolince **800 682 522**, která je v provozu v pracovní dny **od 8.00 do 20.00 hod.** Rádi Vám odpovíme na veškeré Vaše dotazy.



Detailní informace naleznete také na našich webových stránkách www.natic.cz, včetně seznamu porodnic, které odběry pupečnickové krve pro naši společnost provádí.

Napište nám také na adresu: pupecnikova.krev@natic.cz a naši pracovníci Vás budou neprodleně kontaktovat.

Osobní návštěvu a prohlídku laboratoří je možné domluvit na čísle 800 682 522.

Zpracování a uložení pupečnickové krve

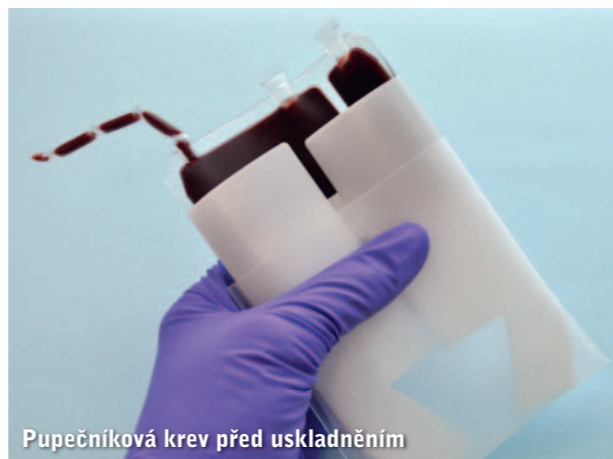


Laboratoře Národního Centra Tkání a Buněk

Zpracování a uložení pupečnickové krve

Ihned po odběru je krev přepravena do laboratoří Národního Centra Tkání a Buněk. Následně je zaevidovaná a opatřena identifikačním kódem, který zamezuje případnému riziku záměny. Díky nejmodernějšímu systému zpracování, který zabraňuje nejen jakékoliv kontaminaci krve z vnějšího prostředí, ale také zaručuje maximální zachování nejvyšších počtů kmenových buněk, je krev připravena k zamrazení.

Buňky jsou uchovány ve speciálním vaku – kryovaku – kde je koncentrát buněk smíchán s roztokem obsahujícím látky, které chrání buňky před poškozením v důsledku hlubokého zamrazení.



Pupečnicková krev před uskladněním

www.natic.cz / pupecnikova.krev@natic.cz
infoline: 800 NTC LAB (800 682 522)

Zpracování a uložení pupečnickové krve



Složení roztoku vyvinuli odborníci Národního Centra Tkání a Buněk speciálně pro dlouhodobé skladování koncentráty kmenových buněk.

Kryovak s buněčným koncentrátem se řízeně zamrazí na teplotu okolo -190°C . Kontejnery s buněčným koncentrátem jsou neustále monitorovány a několikrát jištěny.

Koncentrát kmenových buněk z pupečnickové krve může být takto uchovávan po desítky let a je připraven pro Vaše dítě až do jeho dospělého věku.



www.natic.cz / pupecnikova.krev@natic.cz
infoline: 800 NTC LAB (800 682 522)



národní centrum tkání a buněk

Uložte si pupečnickovou krev pro zdraví Vašeho dítěte



**Ted' na
celý život**

www.natic.cz



Národní Centrum Tkání a Buněk je zárukou uložení pupečnickové krve na špičkové úrovni dle nejvyšších standardů kvality

Porod je jedinečná možnost

Na začátku lidského života existuje jedinečná a neopakovatelná příležitost k získání velkého množství kmenových buněk, které jsou neovlivněné zářením, viry a další zátěží a jejichž část je velmi univerzální. Tyto buňky jsou potenciálně vhodné pro regeneraci jakékoli tkáně či orgánu v lidském organismu. Okamžik narození dítěte, je jediným okamžikem, kdy lze odebrat pupečnickovou krev a získat tak kmenové buňky uvedených vlastností.

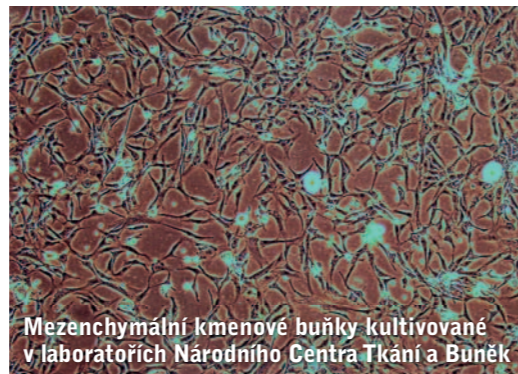
Co je pupečnicková krev

Pupečnickovou krví nazýváme krev, která je obsažena v placentě a pupečnicku a kterou moderní medicína považuje za významný zdroj kmenových buněk. Krevní oběh novorozence obsahuje miliony buněk, jejichž velká část má naprosto unikátní schopnost potenciálně regenerovat jakékoli tkáně a orgány lidského organismu. A právě porod je jediným okamžikem, kdy lze kmenové buňky uvedených vlastností získat ze zbytkové krve v pupeční šňůře – navíc zcela bez rizika a bez bolesti.

Co je kmenová buňka

Kmenovou buňku si můžeme představit jako buňku, která nezná svůj úkol, není specializovaná a je tak schopna se proměnit v buňku kteréhokoliv orgánu nebo tkáně a podílet se tak na regeneraci organismu.

Cílem moderní lékařské vědy a medicíny vůbec je využití potenciálu, který se v kmenových buňkách skrývá. Řada léčebných postupů využívajících různé typy kmenových buněk se již dostala do medicínské praxe nebo je testována v klinických studiích, které mají velmi slibné výsledky. Tento dynamicky se rozvíjející segment je všeobecně označován jako **regenerativní medicína** neboli **léčba pomocí vlastních buněk**.



Mezenchymální kmenové buňky kultivované v laboratořích Národního Centra Tkání a Buněk

Co je pupečnicková krev

Kmenové buňky z pupečnickové krve

Co je kmenová buňka

Kmenové buňky z pupečnickové krve

Pupečnicková krev se svým složením zásadně neliší od krve dospělého člověka. Hlavní rozdíl spočívá v obsahu kmenových buněk různých typů, jejichž zastoupení v pupečnickové krvi je mnohonásobně vyšší než v jakékoli jiné tkáni.

Pupečnicková krev má oproti vlastní kostní dřeni a kmenovým buňkám z periferní krve tu výhodu, že je odebraná na začátku života, kdy jsou kmenové buňky ještě nezatížené životním stylem nebo aktuálně probíhajícím onemocněním.

Pupečnicková krev je zdrojem více typů kmenových buněk. Jedná se o krvetvorné kmenové buňky schopné se diferencovat na krevní elementy (červené krvinky, bílé krvinky a krevní destičky). Kromě těchto buněk jsou zde obsaženy i mezenchymální kmenové buňky, které jsou schopny se diferencovat na specializované typy buněk.

Národní Centrum Tkání a Buněk Vám nabízí možnost pupečnickovou krev ihned po porodu odebrat a uchovat po neomezenou dobu. Kmenové buňky obsažené v pupečnickové krvi jsou tak k dispozici pro jakékoli použití v budoucnu, pro případ, kdy je bude zapotřebí použít pro léčbu s využitím pokročilých metod regenerativní medicíny.



Ukládání zamrazeného koncentrátu kmenových buněk do skladovacího kontejneru



Odběr pupečnickové krve

Odběr pupečnickové krve se provádí těsně po porodu miminka, ihned po odstřížení pupeční šňůry. Odběr pupečnickové krve je bezbolestný a nijak neohrožuje dítě ani matku. Provádí se velmi snadným, bezrizikovým postupem a celý proces trvá jen několik minut. Odběr provádí porodní asistentka nebo lékař, který je přítomen u porodu. Bezprostředně po narození miminka odebere z pupečnickové žíly krev, která jinak zůstává v placentě. Tato pupečnicková krev se společně s vyplněnou dokumentací transportuje do našich laboratoří v Brně.

Pokud odebraná pupečnicková krev nespĺňuje požadavky na uložení (např. malý objem nebo kontaminace), přechází veškeré náklady spojené s odběrem, vyšetřením a přepravou na Národní Centrum Tkání a Buněk.

Odběr pupečnickové krve

Pupečnicková krev je podle současných vědeckých názorů ideálním a nenahraditelným zdrojem kmenových buněk.