



národní tkáňové centrum



Narození vašeho dítěte
je neopakovatelná šance k uchování pokladu

Národní Tkáňové Centrum je zárukou
uložení pupečníkové krve na špičkové úrovni,
dle nejvyšších standardů kvality

PUPEČNÍKOVÁ KREV
VAŠE POJISTKA PRO ZDRAVÍ DÍTĚTE



Každý člověk si s sebou do života přináší dědictví po předcích, které je uloženo v jeho genetickém kódu. Jsou v něm zakotveny talenty všeho druhu – například sklony k umění, matematice nebo ke sportovním výkonům. V genetickém kódu jsou však uloženy i dispozice k různým nemocem a pak už může stačit jen nepříznivý vliv prostředí, stres, zátěž, banální onemocnění a objeví se vážná nemoc. Ta může potkat každého. A priority, které člověk dosud vyznával, náhle zmizí, a on se pouští do zápasu o vlastní život. Jedním z moderních způsobů léčby závažných a život ohrožujících nemocí je transplantace kmenových buněk obsažených v pupečníkové krvi, kterou si ihned po porodu dítěte můžete nechat odebrat a uschovat.

Co je to pupečníková krev

Co je to pupečníková krev

Pupečníková krev je jedním z významných zdrojů kmenových buněk. Krevní oběh novorozeněte obsahuje miliony právě takových buněk a po narození Vašeho miminka zůstává v placentě a pupečníkové šnůře zbytek této vzácné krve.

V posledních dvaceti letech je možné pupečníkovou krev zpracovat a dlouhodobě uchovávat. Kmenové buňky z uložené pupečníkové krve lze pak kdykoliv použít k léčbě Vašeho dítěte.

Co je to kmenová buňka

Co je to kmenová buňka

Kmenovou buňku si můžeme představit jako buňku, která ještě nezná svůj úkol, není specializovaná. Je schopna se proměnit v buňku kteréhokoliv orgánu nebo tkáně a obnovit je, pokud jsou poškozené. Pupečníková 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: buňky svalů, kostí, chrupavek, na jaterní buňky,

buňky srdečního svalu apod. Specifickými postupy kultivace lze buňkám říci, kterým směrem se mají ubírat tak, aby je bylo možné použít pro danou léčbu.

Proč uschovat pupečnickovou krev dítěte

Víme, že pupečnicková krev je cenným zdrojem kmenových buněk. Kmenové buňky jsou používány k léčbě stále většího počtu onemocnění. Seznam nemocí léčitelných pomocí pupečnickové krve dramaticky roste a dnes obsahuje již více než čtyřicet chorob. Tento seznam naleznete na webových stránkách Národního Tkáňového Centra.

Národní Tkáňové Centrum Vám nabízí možnost nechat si pupečnickovou krev ihned po porodu odebrat a uschovat. Tím vznikne transplantát z vlastní krve, který budete mít v záloze pro případ, že byste někdy v budoucnu museli řešit strastiplnou cestu léčby Vašeho dítěte a jeho boj s některou ze závažných chorob. Pupečnicková krev není všemocný lék, pomáhá však na místech, na kterých jsou touto pro tělo náročnou léčbou buňky zničeny.

Připravený transplantát obsahuje buňky zdravé a především velmi mladé, s vysokou schopností se dále dělit, což dělá z pupečnickové krve ideální zdroj kmenových buněk pro nejmodernější způsoby léčby a to i do budoucna.

Transplantát krve Vašeho miminka bude po celou dobu uložen v České republice a tím zajišťujeme dispozici během několika hodin.

Odběr pupečnickové krve

Jak jistě víte, miminko je v těle matky spojeno s placentou pupeční šňůrou. Po porodu je pupeční šňůra oddělena, a teprve po jejím přestřížení se provádí vlastní odběr pupečnickové krve. Nebolí to tedy ani dítě, ani matku.

V praxi celý proces probíhá tak, že porodní asistentka, nebo některý z lékařů, který je s Vámi u porodu, bezprostředně po narození miminka odebere z pupečnickové žíly krev, která zbyla v placentě. Poté se společně s vyplněnou dokumentací transportuje do našich laboratoří v Brně.

V případě, že odebraná krev nespĺňuje požadavky na uložení (např. malý objem nebo kontaminace), klient nic nehradí a veškeré náklady spojené s odběrem a vyšetřením na sebe přebírají laboratoře Národního Tkáňového Centra.

Zpracování a uložení pupečnickové krve

Ihned po odběru je krev certifikovaným přepravcem doručena do laboratoří Národního Tkáňového Centra. Následně je zaevidována a opatřena jedinečným čárovým kódem, který zamezuje případnému riziku záměny. Pomocí moderního systému zpracování, který zabraňuje nejen jakékoliv kontaminaci krve z vnějšího prostředí, ale zaručuje i maximální koncentraci a počty kmenových buněk, je krev připravena k zamražení. V kryovaku je krev smíchána s kryoprotektivním roztokem, jehož složení vyvinuly laboratoře Národního Tkáňového Centra speciálně pro pupečnickovou krev, a který

7 důvodů

proč si vybrat Národní Tkáňové Centrum

1. Specialisté Národního Tkáňového Centra se zabývají zpracováním a uložením krevetvorných kmenových buněk již od 80. let 20. století.
2. Certifikované laboratoře Národního Tkáňového Centra disponují unikátní technologií zpracování a zamražení odebrané pupečnickové krve tak, aby byl zachován maximální počet kmenových buněk.
3. Pupečnickovou krev zpracovávají vysokoškolsky vzdělaní pracovníci a atestovaní laboranti.
4. Dlouhodobé uložení pupečnickové krve je zajišťováno certifikovaným tkáňovým zařízením, které se specializuje na skladování hluboce zmrazených (kryokonzervovaných) lidských buněk pro nejprestižnější zdravotnická zařízení v České republice.
5. Všichni naši dodavatelé byli pečlivě vybráni na základě certifikace Státního ústavu pro kontrolu léčiv a musí splňovat náležitosti legislativy (Zákon 296/2008 Sb., o lidských tkáních a buňkách; Vyhláška 422/2008Sb.).
6. Národní Tkáňové Centrum se zabývá unikátním výzkumem a zpracováním různých typů kmenových buněk a pracuje na projektech regenerativní medicíny s vědeckými pracovišti po celém světě.
7. Jako jediná společnost v České republice nabídneme našim klientům možnost, zaplatit si poplatek za skladování pupečnickové krve až na 20 let dopředu. Podle formy úhrady a počtu let skladování získáte „PLATINOVÝ, ZLATÝ NEBO STŘÍBRNÝ CERTIFIKÁT“. Bronzový certifikát je pak určen pro zájemce o uložení pupečnickové krve, která byla zpracována jinou společností.

ochraňuje všechny důležité buňky při procesu kryokonzervace a následném dlouhodobém uložení v tekutém dusíku. Vak s krví se umístí do přístroje, který pozvolna a řízeně uvede krev do hluboko zmrazeného stavu (teploty kolem -175°C). Tento proces se nazývá kryokonzervace. Krev je pak uchovávána ve skladovacích, elektronicky jištěných kontejnerech s tekutým dusíkem při teplotě -196°C . Celý systém je nepřetržitě monitorován. Takto zpracovaná krev může být uchována řádově desítky let a je připravena v záloze pro Vaše dítě až do jeho dospělého věku.

Proč Národní Tkáňové Centrum

Proč Národní Tkáňové Centrum

Národní Tkáňové Centrum připravuje produkty z lidských tkání a buněk pro nejprestižnější zdravotnická zařízení nejen v České republice. Jedna z částí Centra se zabývá zpracováním, zmrazením a uložením pupečnickové krve.

Laboratoře Národního Tkáňového Centra byly dokončeny ve druhé polovině roku 2011. Svojí vybaveností a rozsahem nabízených služeb jsou jedním z předních a nejšpičkovějších pracovišť tohoto druhu na světě. Národní Tkáňové Centrum, jehož spoluvlastníkem je Ministerstvo zdravotnictví České republiky, má statut zdravotnické-

ho a tkáňového zařízení a současně statut výrobce léčivých přípravků. Je pod neustálým inspekčním dohledem Státního ústavu pro kontrolu léčiv. Tato skutečnost zaručuje, že poskytujeme našim klientům daleko vyšší garance v oblasti zpracování a dlouhodobého uložení pupečnickové krve, než může nabídnout jakákoliv jiná soukromá společnost. S krví je zacházeno na vysoce odborné úrovni, podle nejvyšších standardů kvality, plně v souladu se zákony platnými v České republice i v Evropské unii.

Máte zájem o odběr pupečnickové krve?

Napište nám nebo zavolejte a my Vám obratem zašleme příslušnou dokumentaci, týkající se odběru a uložení pupečnickové krve. Vyplněné dokumenty odevzdáte při příjmu do porodnice a oznámíte, že máte zájem o odběr pupečnickové krve u Národního Tkáňového Centra a pak už se nemusíte o nic starat.

Kam pro více informací

Kam pro více informací

Informujte se prosím na naší bezplatné infolince 0800 NTC LAB (0800 – 682 522), která je v provozu v pracovní dny od 8:00 do 20:00 hod., kde Vám rádi odpovíme na veškeré Vaše dotazy. Detailní informace naleznete také na našich webových stránkách www.natic.cz, včetně seznamu nejbližších porodnic, které odběry pupečnickové krve pro naši společnost nabízí. Můžete nám také napsat na adresu: pupecnikova.krev@natic.cz a naši pracovníci Vás budou ihned kontaktovat s odpověďí na veškeré Vaše dotazy.



Kontakty

Národní Tkáňové Centrum a.s.,
Palachovo náměstí 726/2, 625 00 Brno

Bezplatná infolinka:
0800 NTC LAB (0800 682 522)
Po–Pá od 8–20:00 hodin

www.natic.cz
pupecnikova.krev@natic.cz

