



JAKÉ MÁM MOŽNOSTI? PUPEČNÍKOVÁ KREV VERSUS TKÁŇ

Pupečnicková krev

Co je pupečnicková krev

Krev právě narozeného dítěte, která zůstává v placentě a v pupečniku po přestřížení pupeční šňůry.

Jak se odebírá?

Odebírá se po přestřížení pupeční šňůry z pupečnickové žíly odběrovou jehlou napojenou na vak s protisrážlivým roztokem. Odebrat lze cca 40 – 150 ml.

Co obsahuje?

Pupečnicková krev obsahuje zejména **buňky krvetvorné**, **mezenchymální**, endoteliální, ale i například primitivní kmenové buňky, které se v dospělém organismu nenacházejí.

K čemu se využívá?

Pupečnicková krev dárců se používá pro transplantace krvetvorby. Mezi léčené choroby patří například leukémie, vrozené metabolické vady, vrozené poruchy imunity. **Autologní PK** je zkoumána v klinických studiích **v regenerativní medicíně.** Nejvíce studií se zabývá neurodegenerativními nemocemi.

První použití

Poprvé byla transplantována v roce 1988 pětiletému chlapci, který trpěl Fanconiho anémií. Transplantace byla úspěšná a pacient je dodnes zdrav.

Tkáň pupečnicku

Co je tkáň pupečnicku

Část pupeční šňůry dítěte. Tkáň pupečnicku obsahuje hmotu želatinové konzistence (Whartonův rosol), která obklopuje cévy pupečnicku.

Jak se odebírá?

Přibližně 15 cm dlouhý segment pupeční šňůry je umístěn do odběrového kontejneru s transportním roztokem. Doba dotepání pupečnicku nehraje u odběru tkáně roli.

Co obsahuje?

Tkáň pupečnicku obsahuje také různé typy kmenových buněk, nejdůležitější z nich jsou však tzv. **mezenchymální kmenové buňky (MSC).**

K čemu se využívá?

V současné době probíhá více jak 50 klinických studií, které zkoumají terapeutické výhody buněk z tkáně pupečnicku **v buněčné terapii regenerativní medicíny.** **Ve studiích je využíváno imunomodulačního a hojivého účinku MSC.** MSC slouží také jako doplňková léčba při transplantacích krvetvorby, kde omezují rejekci krvetvorného štěpu příjemcem.

První použití

První klinická studie s MSC byla již v roce 1995.

Svým terapeutickým potenciálem se tkáň pupečnicku a pupečnicková krev doplňují

Porod je jedinečnou příležitostí k uchování perinatálních buněk

Vašeho dítěte

Více informací najdete na :
Nebo na bezplatné informační lince :

www.cekammiminko.cz
800 682 522



