

# ARTHREX ACP™

## LÉČBA KLOUBNÍCH BOLESTÍ VLASTNÍ KREVŇÍ PLASMOU OBOHACENOU DESTIČKAMI

V několika posledních letech upoutala pozornost lékařů a pacientů léčebná metoda, která využívá vlastní krevní plasmu a krevní destičky k léčbě nejčastějších problémů pohybového ústrojí, hlavně bolestí kolenních kloubů při artróze.

Hojení tkání v organismu je složitý koordinovaný proces. Za jeho zahájení jsou odpovědné krevní destičky – trombocyty, které spolu s červenými a bílými krvinkami tvoří součást lidské krve. Destičky se uvnitř cévy krevního oběhu vyskytují v neaktivní formě, avšak dostanou-li se mimo cévní řečiště, okamžitě se aktivují a začnou produkovat látky bílkovinné povahy (růstové faktory: PDGF AB a BB, TGF beta 1 + beta 2, IGF, EGF, VEGF, bFGF). Tím je nastartován proces hojení v daném místě.

Tohoto jevu využívá nová léčebná metoda, při níž je pacientovi ze žíly odebráno malé množství krve, která se poté zpracuje v centrifuze. Tím se oddělí červené a bílé krvinky od krevní plasmy s vyšší koncentrací krevních destiček (trombocytů). Takto upravená, na trombocyty bohatá plasma je pak využita k léčebným účelům.

Díky novému patentu Arthrex ACP Double Syringe uzavřený systém je nyní možné bezpečně aplikovat vlastní krevní plasmu v ambulantní praxi.

### Jak se léčba provádí

Pacientovi odebereme 10 ml žilní krve (stejně jako při odběru krve v laboratorii). Odebíráme ji do speciální dvojkomorové stříkačky (Arthrex ACP™ Double Syringe).

Poté je krev zpracována v centrifuze, kde se odseparuje krevní plasma bohatá na krevní destičky a růstové faktory. Odseparovaná plasma je v dvojkomorové stříkačce přeerpána do menší komory, a to bez jakéhokoliv kontaktu se zevním prostředím. Menší stříkačku poté oddělíme od větší komory, a tím je obohacená krevní plasma připravena k aplikaci.

### Pro koho je léčba vhodná?

- Artróza kolen II. a III. stupně, artróza jiných velkých kloubů
- Ložiskové defekty kloubní chrupavky, zejména u poúrazových stavů, osteochondrosis dissecans
- Poruchy kloubní chrupavky I. - III. stupně (artróza, chondromalácie, chondropatie)
- Léčba akutních a chronických zánětů šlach a vazů
- Onemocnění úponů šlach a vazů - tzv. entezopatie (např. tenisový loket, golfový loket, ostruha patní, bolestivá tlesla aj.)
- Podpora hojení vazů, svalů, šlach a kostí po úrazech, operacích a plastikách
- První poškození menisku a vazů kolenního kloubu
- První a subakutní či středně těžké poškození kloubních vazů (rameno, rotátorová manžeta, koleno, kloub hlezenní aj.)



## Úponové bolesti, tzv. entezopatie (tenisový loket, ošť pa ský loket, ostruhy patní kosti atd.)

1-2 aplikace v odstupu jednoho týdne.

Lé ba pomocí Arthrex ACP (autologní obohacenou krevní plasmou) je vhodná též pro všechny úponové bolesti (entezopatie), zp sobené p etížením a následným reaktivním zán tem svalových úpon . Nej as- t jší jsou epikondylitidy – tenisový loket, ošť pa ský loket.

Dále je metoda vhodná p i bolestech úpon plantární aponeurosy na patní kost, tzv. ostruha patní kosti, nebo úponu Achillovy šlachy na patní kost.

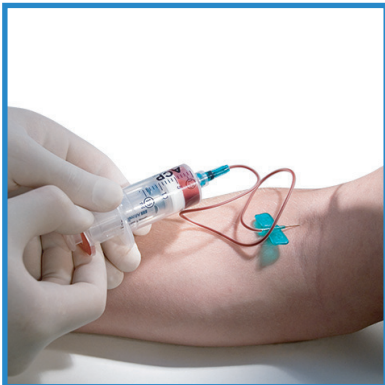
## Chronické nebo poúrazové zán ty šlach – hlavn zán t Achillovy šlachy

1-2 aplikace v odstupu jednoho týdne

Poran ní menisk a vaz kolenních, hlavn neúplné ruptury zk ížených vaz , stavy po artroskopii, neúplné natržení sval atd.

1-2 aplikace, dále dle vývoje klinického stavu.

## Prohlédn te si postup lé by



odb r krve pacienta



zpracování krve v centrifuze



zpracování krve v centrifuze



odsátí plazmy



vyjmutí plazmy



finální produkt, p ípravený k aplikaci



Neváhejte nás kontaktovat s p ípadnými dotazy i konzultacemi na:

Telefon: +420 224 947 715, E-mail: [info@chirurgie-kulik.cz](mailto:info@chirurgie-kulik.cz)