

PŘÍZNIVÉ VÝSLEDKY KOLAGENNÍCH PŘÍPRAVKŮ GUNA MEDICAL DEVICES V LÉČBĚ BOLESTI KOLENNÍHO KLOUBU

8. SEMINÁŘ ORTOPEDIE, TRAUMATOLOGIE A SOUDNÍHO LÉKAŘSTVÍ

DR. PAOLO MARICONTI

ODDĚLENÍ ANESTEZIOLOGIE A LÉČBY BOLESTI
NADACE NEMOCNICE CA GRANDA, MILÁN, ITÁLIE



Konference se konala 5.–6. listopadu 2010 v hotelu Terme Zoja – Salsomaggiore Terme, Parma (Itálie)
Čestný prezident: R. Del Signore, G. Soncini
Prezident: G. Dell’Osso, F. M. Donelli, G. Varacca

PRVNÍ KONFERENCE KLINICKÉ A SOUDNÍ TRAUMATOLOGIE

Kolenní kloub je nejčastěji poraněným kloubem v souvislosti se sportovní činností.¹ Jakákoliv vhodná léčba by měla být v souladu s fyziologickým procesem hojení a měla by příznivě ovlivnit především tento přirozený proces, aby bylo dosaženo co možná nejlepšího zhojení s ohledem na pohyblivost kloubu, svalovou sílu a odolnost, a neuromuskulární kontrolu.²

Navíc je nutné v budoucnu zabránit dalšímu poranění kolena snahou o zlepšení odolnosti poškozených tkání přetěžováním kolenního kloubu.³

Z tohoto hlediska by měla léčba probíhat postupně.⁴ Uvnitř tkání následuje po fázi z větší části zánětlivé fáze reparace, během které jsou fibroblasty stimulovány k tvorbě matrix složené z kolagenních vláken. Poté nastává stabilizační fáze, kdy se kolagenní vlákna rozprostírají podle linií působení sil a sportem vyvolané námahy.

Novou účinnou léčebnou metodou je možnost použití specifických snadno aplikovatelných přípravků, které v klinické praxi nevyvolávají vedlejší účinky a které nahrazují ztrátu kolagenu, k níž dochází ve výše zmíněných případech.⁵

Základní složkou kolagenu je tropokolagen, glykoprotein tvořený třemi levotočivými polypeptidovými šroubovicemi, které se vážou k molekulám glukózy a galaktózy. Tři polypeptidové řetězce jsou stočeny do pevné šroubovice. Jsou stabilizovány mezi jednotlivými aminokyselina-

mi, které jsou hydroxylovány slabými vodíkovými vazbami. Tyto vazby propůjčují kolagenu speciální vlastnosti, tj. sílu, odolnost a flexibilitu.

Přípravky Guna Medical Devices (MD) obsahují prasečí kolagen a pomocné přírodní látky. Lokální aplikace jak v akutních případech, tak během dalších fází hojení urychluje přirozený proces hojení a poskytuje účinnou mechanickou podporu.

K dispozici jsou různé přípravky k léčbě různých typů kloubů a jsou ve všech případech vhodné k léčbě tkání odvozených především z mezodermy.

Dvacet pacientů ve věku 23 ± 7 let bylo léčeno pro pohmoždění kolenního kloubu spojené s klinickým postižením intraartikulárních vazů bez výrazného intraartikulárního výpotku. Ke zranění došlo během fyzické aktivity. Tito pacienti byli pravidelně léčeni systémovými nesteroidními antiflogistiky (NSAID – non-steroidal anti-inflammatory drugs) po dobu 4 dnů. Na konci této léčby pacienti stále pociťovali výraznou bolest (VAS ≥ 7). Proto bylo doporučeno užívat NSAID v případě potřeby.

Deset pacientů bylo dvakrát týdně léčeno periartikulární aplikací injekcí přípravku Guna MD-Knee/MD-Matrix (vyrobeno společností Guna, Itálie). V této skupině vedla léčba k rychlému uzdravení a účinné kontrole náhle vznikající bolesti a po dvou týdnech dosahovala hodnota VAS ≤ 1 . Ve skupině, v níž nebyl přípravek podáván, zůstala hodnota VAS nadále vysoká (VAS ≥ 5). Žádný z pacientů léčených injekcemi neužíval NSAID.

Přípravky Medical Devices, vyrobené společností Guna, jsou tedy účinnou metodou léčby. Možnost kombinovat léčbu založenou na přípravcích Medical Devices s jinou systémovou nebo lokální léčbou, fyzioterapií nebo jakoukoliv rehabilitační terapií nabízí různé účinné léčebné možnosti pro každého pacienta.

Literatura

1. Peterson L, Renstorm P. *Traumatologia dello sport*. Prevenzione e terapia. UTET, 2002:267–330.
2. Flynn M, Rovee D. Influencing repair and recovery. *Am J Nursing* 1982;82:1550–1558.
3. Leadbetter WB. An introduction to sport-induced soft-tissue inflammation. In: Leadbetter WB, Buckwalter JA, Gordon SL, eds. *Sports-induced inflammation*. Park Ridge, IL: American Academy of Orthopaedic Surgeons, 1989:3–23
4. Prentice WE. *Tecniche di riabilitazione in medicina dello sport*. UTET, 2004.
5. Milani L. Un nuovo e raffinato trattamento iniettivo delle patologie algiche dell'apparato locomotore. Le proprietà bio-scaffold dell collageno e suo utilizzo clinico. *Med Biol* 2010;3:3–15.

