

V Praze, 10.12.2010

Infúzní terapie u sportovců.

Intravenosní infuze je uvedena jako **zakázaná metoda** v „Seznamu zakázaných látek a metod dopingu“ (viz Seznam – M2.) za všech okolností, t.zn. při soutěži i mimo soutěž.

Za infuzi se považuje aplikace roztoků do žilního řečiště pomocí infúzního setu (infúzní jehly, soupravy fungující na principu rozdílu hladin) . Objem podané kapaliny přitom je větší než 50 ml.

Intravenosní injekce aplikovaná injekční stříkačkou a příslušnou jehlou, přičemž objem podaného roztoku nepřevyšuje 50 ml za 6 hodin, se za intravenosní infuzi nepovažuje.

Za povolené indikace intravenosní infuze u sportovců lze považovat:

1. terapie při život zachraňujících zákrocích včetně resuscitace
2. náhradu krve při akutních krevních ztrátách
3. při chirurgických zákrocích a operacích
4. aplikace léků a tekutin (včetně některých vyšetřovacích metod) za situace, kdy nelze použít jiné možnosti, zejména perorální aplikaci.

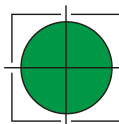
Terapeutickou výjimku pro infúzní léčbu je možno vystavit při léčbě ostatních onemocnění během hospitalizace. Žádost o Terapeutickou výjimku musí obsahovat diagnózu, detailní popis průběhu onemocnění a léčby, složení, objem a počet infuzí a všechny klinické a laboratorní výsledky.

Stavy dehydratace vzniklé v souvislosti s tréninkem, nebo sportovním výkonem nelze považovat za dostatečný důvod pro indikaci intravenosní infuze a udělení Terapeutické výjimky.

MUDr. Tomáš Paul
Předseda komise pro
Terapeutické výjimky

Literatura:

1. WADA, The Prohibited List 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 and 2011, including the Explanatory note to the List 2009
2. Vandebos F., et all: Relevance and complications of intravenous infusion at the emergency unit at Nice University Hospital. J.of Infection 46 (3): 173-6, 2006
3. Arbitral Award, CAS 2002/A/389-393
4. Arbitral Award, CAS2006/A/1102 & 1146



5. Garnier A: Memo, Intravenous infusion issue, 2004?
6. ASOIF Medical Consultative Group: Minutes of the meeting 7th May 2006
7. Canadian Academy of Sports Medicine: A brief overview about intravenous hydration in athletics, Casa DJ, Maresh CM, Armstrong LE et al Intravenous versus oral rehydration during a brief period: responses to subsequent exercise in the heat.
Med Sci Sports Exercise 2000 Jan; 32(1): 124-133
8. Webster S, Rutt R, Weltmann, A
Physiological effects of a weight loss regimen practiced by college wrestler
9. Naghii, MR
The Significance of Water in Sport and Weight Control
Nutrition and Health, 2000, Vol. 14, pp. 127-132
10. Sawka, MN
Physiological consequences of hypohydration: exercise performance and thermoregulation
Medicine and Science in Sport and Exercise 0195-9131/92/2406 Vol. 24, No, 6
11. Maresh CM, Herrera-Soto JA, Armstrong LE, et al.
Perceptual responses in the heat after intravenous versus oral rehydration
Med Sci Sport Exercise. 2001 jun; 33(6) 1039-1045
12. Castellani JW, Maresh CM, Armstrong LE, et al
Endocrine responses during exercise-heat stress: effects of prior isotonic and hypotonic intravenous rehydration.
European J Appl Physiol Occup Physiol. 1998 Feb; 77(3): 242-248.
13. Kraemer WJ, Fry AC, Rubin MR, Triplett-McBride T, et al
Physiology and performance responses to tournament wrestling
Medicine and Science in Sports and Exercise 0195-9131/01/3308-1367
14. Mudambo SM, Reynolds N
Body fluid shifts in soldiers after a jogging/walking exercise in the heat
Central African Journal of Medicine 2001 Sept-Oct; 47(99-10), 220-225
15. Landers DM, Arent SM, Lutz RS
Affect and cognitive performance in high school wrestlers undergoing rapid weight loss
Journal of Sport and Exercise Psychology 2001, 23, 307-316.
16. Riebe D, Maresh CM, Armstrong LE, Kenefick RW, et al
Effects of oral and intravenous rehydration on ratings of perceived exertion and thirst
Med Sci Sports Exerc. 1997 Jan (1): 117-124
17. Noakes TD, Walsh RM, Hawley JA, Dennis SC
Impaired high-intensity cycling performance time t low levels of dehydration
International Journal of Sports Medicine 15 (1994) 392-398.
18. International Standard for Therapeutic Use Exemptions, WADA 2011
19. Medical Information to Support the Decisions of TUECs, Intravenous Infusion, WADA 2010