

harma%20and%20healthcare/dietary%20supplements/excipients/, cit. February 2008

4. **Morris, L. E., Moore, J. C., Schwartz, J. B.:** Drug Dev. Ind. Pharm., 1996; 22, 925–932.
5. **Bolhuis, G. K., Armstrong, N. A.:** Pharm. Dev. Technol., 2006; 11, 111–124.
6. **Fell, J. T., Newton, J. M.:** J. Pharm. Sci., 1970; 59, 688–691.
7. **Bos, C. E., Bolhuis, H., Van Doorne, Lerk, C. F.:** Pharm. Weekbl., 1987; Sci. Ed. 9, 274–282.
8. Ph.B. MMV, Grada Publishing, a.s., Prague, 2005, vol. I, s. 269.
9. **Belousov, V. A.:** Khim. Farm. Zh., 1976; 10, 105–111.

## EXCERPTUM

### ● Nový způsob aplikace (IONSYS) Fentanylu transdermálním systémem

Pro toto opioidní anestetikum se vytvořila nová transdermální aplikace k postoperativním analgeziím na principu transdermálního iontoforetického systému. Lze ji nahradit intravenózní aplikací morfia a její velkou výhodou je, že si ji podle potřeby může řídit ošetřovaný nemocný. Tato léková forma má charakter pumpy s obsahem určitého počtu dávek. Jedná se o kapsli velikosti šekové karty, která se nalepí na vnější stranu horní části ramene nebo hrudníku. Aktivuje si ji nemocný, jestliže během 3 vteřin dvakrát stlačí prohlubeň na svrchní dávkovací klapce. Tím vznikne slabé elektrické pole, které protlačí iontoforetický do kožního kapilárního systému určenou dávku (40 µg fentanilu). Soustava se dá znovu

zaktivovat nejméně po 10 minutách. Celkem tobolka obsahuje 80 jednotlivých dávek na dobu 24 hodin. Podle potřeby lze užít 3 transdermální přípravky, a to na různých aplikačních místech. Výrobce má tento systém patentován pod označením IONSYS® a lze ho užívat pro dospělá nemocné s postoperačními bolestmi v nemocničním ošetřování místo intravenózního podávání. Srovnávací studie prokázaly, že nový systém zjednodušuje a zkracuje doby potřebné k ošetřování postoperační bolesti, a to jak u lékařů, tak i u ostatního zdravotnického nelékařského personálu. Při klasickém způsobu léčby bolesti činil nutný čas k ošetření v průměru 70 minut, zatímco nový postup ho zkracuje na 20 minut. Excerpt doplňuje barevný obrázek průřezu a uspořádání IONSYS®.

**Eberhard, L. et al.:** Krankenhauspharmazie, 2008; 29 (č. 10).

*J. Malý*