

→ av de svenska patienterna, inte kan förväntas få kliniskt relevant analgetisk effekt av kodein. Möjligen är de likväl känsliga för en del kodeinrelaterade biverkningar, även om det experimentella stödet för detta i terapeutiska doser är svagt.

### Referenser

1. Hardman JG, Limbird LE, Goodman Gilman A, editors.

Goodman & Gilman's The pharmacological basis of therapeutics. 10th ed. New York: McGraw-Hill; 2001.

2. Hasselström J. On the kinetics, metabolism and effects of morphine, codeine and their metabolites [dissertation]. Stockholm: Karolinska institutet; 1992.
3. Poulsen L, Brosen K, Arendt-Nielsen L, Gram LF, Elbaek K, Sindrup SH. Codeine and morphine in extensive and poor metabolizers of sparteine: pharmacokinetics, anal-

gesic effect and side effects. Eur J Clin Pharmacol 1996;51:289-95.

4. Eckhardt K, Li S, Ammon S, Schänzle G, Mikus G, Eichelbaum M. Same incidence of adverse drug events after codeine administration irrespective of the genetically determined differences in morphine formation. Pain 1998;76:27-33.



### Hjärtsvikt och influensavaccin

*Kan influensavaccin orsaka hjärtsvikt?*

En man i 70-årsåldern med cytostatika- och alendronatbehandlat myelom vaccinerades med Bergivac mot influensa. En timme senare utvecklade patienten hjärtsvikt med andningsdepression och lungödem. Han hade ingen tidigare känd hjärt-kärlsjukdom. Fallet har rapporterats till det regionala biverkningscentret.

Elin Kimland/Ylva Böttiger, DRIC (Huddinge), april 2003, Drugline nr 19879

Inga fall av hjärtsvikt efter vaccinering mot influensa finns beskrivna i tillgängliga databaser, annan farmakologisk litteratur eller hos producenten. I en internationell tidskrift har fem fall av perikardit, en vecka efter administrering av influensavaccin, publicerats [1-4]. Hos en av patienterna observerades ånyo symtom efter re-exponering för influensavaccin [1]. Alla patienterna återställdes helt.

**Till det svenska** biverkningsregistret finns rapporterat två kardiovaskulära biverkningar (hypertoni och hypotensiv reaktion), bedömda som möjligt relaterade till influensavaccin [5]. Fyra fall av cirkulatorisk svikt finns dokumenterat i WHO's internationella biverkningsregister [6]. Dessa rapporter är dock ej sambandsbedömda.

**Patientens reaktion** skulle kunna associeras till en anafylaktisk reaktion, vilket i sällsynta fall har beskrivits som biverkan av influensavaccin [5, 7]. Dessa reaktioner tros bero på en allergisk reaktion mot någon av de ingående komponenterna i

vaccinet (mest sannolikt rester av äggproteiner). Anafylaxi har observerats omedelbart och upp till 10 minuter efter vaccinering [5].

**Sammanfattningsvis** kan sägas att inga fall av hjärtsvikt finns beskrivna i litteraturen eller hos producenten i samband med influensavaccinering. Ett fåtal fall av andra kardiovaskulära komplikationer liksom anafylaktisk reaktion finns beskrivna.

### Referenser

1. Streifler JJ, Dux S, Garty M, Rosenfeld JB. Recurrent pericarditis: a rare complication of influenza vaccination. BMJ 1981;283:526-7.
2. Meester A de, Luwaert R, Chaudron JM. Symptomatic pericarditis after influenza vaccination. Report of two cases. Chest 2000;117:1803-5.
3. Desson JF, Leprevost M, Vabret F, Davy A. Acute benign pericarditis after anti-influenza vaccination. Presse Med 1997;26:415.
4. Godreuil S, Delhaume O, Besset-Prat L, Blayac JP, Peyriere H, Bonnet P. Acute haemorrhagic pericarditis following influenza vaccination. Presse Med 2003;32:258-9.
- 5 Swedis (Läkemedelsverkets

biverkningsregister, citerad 2003-04-10).

- 6 Intdis (WHO's biverkningsdatabas, citerad 2003-04-04).
- 7 Influenza vaccine. Drugdex(R) System; Micromedex, Inc, Englewood, Colorado (utgåvan upphör att gälla 3/2003).