

Ergotamina - N02CA02 – N02CA52

Alcaloide della Segala Cornuta. Ha azione vasocostrittrice. E' utilizzata nell'emicrania e come ossitocico. Brevettato nel 1945.

Segnalazioni di casi

- Peeden et al (1979): 1 nato esposto per via inalatoria nelle prime 8 settimane, con ano e vagina imperforati.
- Spranger et al (1980): 1 nato esposto nel 2° mese di gravidanza a ergotamina + caffeina, con idrocefalo, agenesia sacrale, ipoplasia dita e muscolare, contrattura articolazioni, bassa statura, seno pilonidale.
- Graham et al (1983): 1 nato esposto per tutta la gravidanza a dosaggi elevati di ergotamina + caffeina, con atresia digiunale. Nella stessa donna 4 aborti spontanei, 1 prematuro: tutti esposti a ergotamina.
- Hughes e Goldstein (1988): 1 nato esposto nel 1° trimestre a dimenidrinato, ergotamina+caffeinea+belladonna+ pentobarbital, paracetamolo + codeina, propranololo, con microcefalia, paraplegia, ipotonia arti inferiori, displasia anche, piede equinovaro bilaterale, lissencefalia, ventricolomegalia.
- Verloes et al (1990): 1 nato esposto al 4° mese e mezzo di gravidanza a ergotamina + caffeina, con paraplegia e artrogriposi.
- Graf e Shepard (1997): 1 nato esposto a caffeina ed ergotamine accidentalmente il 39° giorno di gravidanza con sindrome di Moebius.
- Smets et al (2004): 1 nato esposto nel 1° trimestre di gravidanza con sindrome di Moebius.

Studi caso-controllo aspecifici

- Czeizel (1989), Hungarian CCSCA: 9.460 nati con difetti congeniti: esposti 13, controlli 16.160: esposti 17. OR = 1.4 (IC 95%:1.1-2.2). 4 dei 13 casi esposti presentavano difetti del tubo neurale vs nessuno tra i controlli.

Studi di coorte prospettici con controlli interni

- Heinonen et al (1977), CPP: 25 esposti nelle prime 16 settimane. 2 nati con difetti congeniti: ARR = 1.8 (IC 95%:0.5-6.7).

Studi di coorte retrospettivi con controlli interni

- Rosa (1993), Michigan MSS: 59 esposti nel 1° trimestre, 9 nati con difetti maggiori, 2 attesi: RR = 4.5 (IC 95%: 2.1-8.5).

Effetti fetoneonatali: contrazioni uterine e tachicardia fetale dopo esposizione alla 38° settimana (de Groot et al 1993), morte fetale da overdose per tentato suicidio (Au et al 1985), parto prematuro e morte neonatale dopo esposizione alla 34° settimana (Hosking 1996).

Scheda tecnica: " il farmaco è controindicato in gravidanza".

Conclusione: Le varie segnalazioni di nati esposti ad alcaloidi della segale cornuta (es.: ergotamina, ergonovina) suggeriscono un effetto teratogeno di questo farmaco abbastanza specifico per difetti da ipovascolarizzazione. Poiché il meccanismo d'azione di questi farmaci è compatibile con questo effetto, è ragionevole immaginare una relazione causa-effetto. Probabilmente il rischio è modesto. Permanendo la controindicazione della prescrizione prospettiva, in caso di avvenuta esposizione sarà opportuno valutare le circostanze e il risultato delle ecografie prenatali.

Bibliografia

- Au KL, Woo JS, Wong VC. Intrauterine death from ergotamine overdose. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 1985;19: 313-315.
- Czeizel AE. Teratogenicity of ergotamine. J Med Genet 1989;26: 69-71.
- De Groot AN, van Dongen PW, van Roosmalen J, Eskes TK. Ergotamine-induced fetal stress: review of side effects of ergot alkaloids during pregnancy. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 1993;51: 73-77.
- Graf WD, Shepard TH. Uterine contraction in the development of Meobius syndrome. J Child Neurol 1997;12: 225-227.
- Graham JM, Marin-Padilla M, Hoefnagel D. Jejunal atresia associated with cafergot ingestion during pregnancy. Clin Pediatr 1983;22: 226-228.

- Heinonen OP, Slone D, Shapiro S. Birth Defects and Drugs in Pregnancy. Publishing Sciences Group, Inc; Littleton, Mass. 1977.
- Hosking SP. Ergotamine use in pregnancy. Aust N Z J Obstet Gynaecol 1996;36:159-160.
- Hughes HE, Goldstein DA. Birth defects following maternal exposure to ergotamine, beta blockers, and caffeine. J Med Genet 1988;25:396-399.
- Peeden JN, Wilroy RS, Soper RG. Prune perineum. Teratology 1979;20:233-236.
- Rosa FW. Michigan Medicaid Surveillance Study 1993; in Briggs GG, Freeman RK, Yaffe SJ. Drugs in Pregnancy and Lactation. Ed Williams & Wilkins 2002.
- Smets K, Zecic A, Willems J. Ergotamine as a possible cause of Maebius sequence: additional clinical observation. J Child Neurol 2004;19:398.
- Spranger JW, Schinzel A, Myers T, et al. Cerebroarthrodigital syndrome: a newly recognized formal genesis syndrome in three patients with apparent arthromyodysplasia and sacral agenesis, brain malformation and digital hypoplasia. Am J Med Genet 1980;5:13-24.
- Verloes A, Emonts P, Dubois M, et al. Paraplegia and arthrogryposis multiplex of the lower extremities after intrauterine exposure to ergotamine. J Med Genet 1990;27:213-214.

Aggiornamento
 gennaio-2005
 Smets et al 2004