

## **Papaverina – A03AD01**

Vasodilatatore, antispastico, alcaloide dell'oppio. Disponibile in Italia dal 1951.

### **Studi di coorte prospettici con controlli interni**

- Heinonen et al (1977): CPP. 2 nati esposti nelle prime 16 settimane, entrambi sani.

### **Studi su animali di laboratorio**

- Lee e Nagele (1979): difetto di chiusura del tubo neurale in colture di pollo a 50 µg/ml.
- Jurand (1980): nel topo (140 mg/kg/sottocute pari a 5 volte la dose massima umana) attorcigliamento della coda o dilatazione del 3° ventricolo nel 5% dei casi.

**Conclusioni:** Non sono disponibili in letteratura studi specifici sull'uso della papaverina nella gravidanza umana. Un aumento del rischio riproduttivo di base non è ipotizzabile, considerata la mancata segnalazione di anomalie nel lungo periodo di commercializzazione, sulla base di questa considerazione è considerato farmaco di scelta in gravidanza da ADEC, FASS e WGZ.

### **Bibliografia**

- Lee H and Nagele RG. Neural tube closure defects caused by papaverine in explanted early chick embryos. *Teratology* 1979; 20: 321-332.
- Jurand A. Malformations of the central nervous system induced by neurotropic drugs in mouse embryos. *Dev Growth Differ* 1980; 22: 61-78.
- Heinonen OP, Slone D, Shapiro S. *Birth Defects and Drugs in Pregnancy*. Publishing Sciences Group, Inc; Littleton, Mass. 1977.