

مقایسه پنتوتال و گتاهین برای شروع بیهوشی در عمل سزارین

دکتر نادر یاسمی*

مدیکاسیون حذف شده و تنها به تزریق وریدی ۵/ میلی گرم آتروپین اکتفا شده است.

شروع بیهوشی (Induction of Anaesthesia) :
بعد از برقرار کردن انفوزیون وریدی (معمولاً محلول ۵٪ گلوکز در آب) و بعد از دادن اکسیژن بوسیله ماسک بمدت ۳ دقیقه، پنتوتال بمقدار ۴ میلی گرم بازاه هر کیلو وزن بدن (4mg/Kg) و یا گتاهین بمقدار ۲ میلی گرم بازاه هر کیلو وزن بدن از راه لوله سرم یا کاتروریدی و در تعقیب آن ساکسینیل کولین بمقدار ۱۰۰-۶۰ میلی گرم تزریق میگردد.

انتوباسیون توسط لوله تراکئال کاف دار با فشار کریکویید (Sellick's Manoeuvre) [۱۱] انجام میگردد. بعد از زایل شدن اثر ساکسینیل کولین ۱۰۰ میلی گرم گتاهین (Flaxedil) در ورید تزریق شده و واکنش سیون مریض با دست یا بوسیله دستگاه مانلی (Manley) کنترل میشود.

برای نگهداری بیهوشی از ۶۰٪ پرتوکسیدازت و ۴۰٪ اکسیژن استفاده میشود. در فاصله شروع بیهوشی تا درآوردن بچه (Induction-Delivery Interval) از داروهای دیگر بیهوشی مانند اتر یا فلوتان استفاده نشده است.

بعد از بدنی آمدن نوزاد ۵ واحد سنتوسینون مستقیماً در ورید تزریق شده و ۱۵ واحد دیگر در سرم ریخته میشود. در این مرحله تمام مریضها (در هر دو گروه) ۱۰ میلی گرم والیوم (Diazepam) و ۵۰ میلی گرم پتیدین وریدی تزریق شده و برای ادامه نگهداری بیهوشی از اتر یا هالوتان (۵/ تا) درصد استفاده میشود.

بعد از اتمام عمل در مریض هائیکه و انژیلاسیون کافی

مطالعات وسیعی برای یافتن دارویی که در حین ایجاد آنستزی و آنالژی کافی باعث دپرسیون قلبی و عروقی و تنفس نشود، انجام گرفته ولی تاکنون به نتیجه مطلوب نرسیده است. اغلب داروهای بیهوشی وریدی از جمله پنتوتال که برای شروع بیهوشی بکار میروند سبب سقوط فشارخون دپرسیون میوکارد و تنفس میشوند [۷-۹] همچنین بکار بردن داروهای ضد درد و مسکن بعنوان پرمدیکاسیون در عمل سزارین بعلمت تضعیفی که این نوع داروها در روی سیستم قلب، عروق و تنفس جنین دارند محدودیت زیادی برای آنستزیست ایجاد میکنند.

تجربیات کلینیکی نشان داده است که تجویز وریدی گتاهین برخلاف سایر داروها که برای شروع بیهوشی بکار میروند، با دپرسیون قلبی عروقی و تنفس توأم نیست [۱۲]. این شناخت از خواص گتاهین و گزارشاتی که از منابع علمی در دست است [۳-۴] ما را بمطالعه و تحقیق ارزش این دارو در آنستزی سزارین و مقایسه آن با پنتوتال واداشت.

تحقیقات کلینیکی :

در بیمارستان جهانشاه صالح تا این اواخر برای شروع بیهوشی عمومی در اعمال سزارین از پنتوتال استفاده میشد. در عرض یکسال اخیر در ۷۴ بیمار بطور متناوب پنتوتال و گتاهین برای شروع بیهوشی بکار برده شده و اثر این دو دارو بر روی جنین و مادر مطالعه شده است.

مقدمت

داروهای قبل از عمل :
داروهای ضد درد و مسکن بعلمت دپرسیون نوزاد از پره-

* گروه بیهوشی دانشکده پزشکی رازی

دپرسیون نوزاد دیده نشده است .

خلاصه

بنتوتال و کتامین بطور متناوب برای شروع بیهوشی در عمل سزارین بکار برده شده و اثر این دودارو روی مادر و جنین مقایسه و مطالعه گردیده است .

در گروهی که با کتامین بیهوشی داشته اند شرایط عمل بسیار مساعد بوده و احتیاجی به استفاده از داروهای استنشاقی بنیراز N₂O یا دوز اضافی داروی انداکشن در مرحله شروع بیهوشی تا در آوردن نوزاد ، نبوده است .

همچنین دپرسیون نوزاد مشاهده نگردیده است ، اغلب نوزادانی که با این متد بدنیا آمده اند آپگار ۹-۱۰ داشته اند .

فروغ محسنی در قوع هذیان رؤیا و پسیکوز بعد از عمل در دو گروه کتامین و بنتوتال مشاهده نگردیده است .

مادراتیکه استزی با کتامین دارند نوزادانی با آپگار بالا و در وضع خیلی خوب دنیا میآورند [۱۰] . اثر هیپرتانسیو- کتامین [۶] علیرغم موارد عدم استعمال و ممنوعیتی که در بکار بردن این دارو ایجاد مینماید [۲] (بیماران فشار خونی ، پراکلامپسی و بیماران قلبی) در مورد بیماران شوکه و همچنین برای بیهوشی عمل سزارین ، [۱۳-۱۰-۳] داروی بی خطر و نسبتا ایده آلی بشمار میآید .

بالارفتن فشار خون در تعقیب تزریق وریدی کتامین [۱۰] سبب میشود که اکسیژن ناسیون جنین بهتر تأمین شود .

مسئله قابل بحث دیگر در تجویز کتامین هذیان و رؤیاهای [۸] موقع بیداری است (ریکآوری) . خوشبختانه با بکار بردن

۱۰ میلی گرم دیازپام بعد از بدنیآ آمدن نوزاد ، از این عوارض بطور قابل ملاحظه ای کاسته میشود .

در سری مرخص هائیکه با کتامین بیهوشی داشته اند ،

[۲۲] مطالعه کرده اند ، مشاهده شده که در سزارین با کتامین ، دپرسیون نوزاد مشاهده نگردیده است .

References

- 1- Bond, A.C. and Davies, C.K. Anaesthesia 29: 59, 1974.
- 2- Bovill, J.G. and Dundee, J.W. Anaesthesia 27:309, 1972.
- 3- Chodoff, P. and Stella, J.G. Anaesthesia and Analgesia 45: 527, 1966.
- 4- Corssen, G. and Domino, E.F. Anaesthesia and analgesia 45: 29, 1966.
- 5- Crawford, J.S. British Journal of Anaesthesia 43:179,1971.
- 6- Dowdy, E.G. and Kaya, K. Anaesthesiology 29: 931, 1968.
- 7- Dundee, J.W., Hamilton, R.C., Clarke, R.S.J., Armstrong, R. and Turkington, E.E. British Journal of Anaesthesia 39: 236, 1967.
- 8- Ergbuth, P.H., Reiman, B. and Klein, R.L. Anaesthesia and Analgesia. 51: 693, 1972.
- 9- Knox, J.W.D., Bovill, J.G., Clarke, R.S.J. and Dundee, J.W. British Journal of Anaesthesia 42: 875, 1970.
- 10- Moore, J., Mc Nabb, T.G. and Dundee, J.W. British Journal of Anaesthesia 43 : 779,1971.
- 11- Sellick, B.A. Lancet, ii, 404, 1961.
- 12- Stanley, V., Hunt, J., Willis, K.W. and Stephen, C.R. Anaesthesia and Analgesia 47: 760, 1968.
- 13- Yassemi, N. Middle East Journal of Anaesthesiology, 4: 104, 1974.