

مقایسه پنتوتال و کتامین برای شروع بیهوشی در عمل سوزارین

دکتر نادر یاسمی*

مدیکاسیون حذف شده و تنها به تزریق وریدی ۵٪ میلی گرم آنروپین اکتفا شده است.

شروع بیهوشی (Induction of Anaesthesia) :
بعد از برقرار کردن انفوازیون وریدی (معمولاً محلول ۵٪ گلوکز در آب) و بعداز دادن اکسیژن بوسیله ماسک بدمت ۳ دقیقه، پنتوتال بمقدار ۴ میلی گرم بازاء هر کیلو وزن بدن (4mg/Kg) و یا کتامین بمقدار ۲ میلی گرم بازاء هر کیلو وزن بدن از راه لوله سرم یا کاتتر وریدی و در تعقیب آن ساکسینیل کولین بمقدار ۶۰—۱۰۰ میلی گرم تزریق میگردد.
انتوپاسیون توسط لوله تراکتال کافدار با افسار کریکوئید (Sellick's Manouvre) [۱] انجام میگیرد . بعد از ذایل شدن اثر ساکسینیل کولین ۱۰۰ میلی گرم گتامین (Flaxedil) درورید تزریق شده و انتیلاسیون مریض باشد 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 اتریا فلوتان استفاده نشده است .

بعد از بدنسی آمدن نوزاد ۵ واحد سنتوسمینون مستقیماً در ورید تزریق شده و ۱۵ واحد دیگر در سرم ریخته میشود . در این مرحله بتمام مریضها (در هردو گروه) ۱۰ میلی گرم والیوم (Diazepam) و ۵۰ میلی گرم پنیدین وریدی تزریق شده و برای ادامه نگهداری بیهوشی از اتر یا هالوتان (۵٪ تا ۱٪ درصد استفاده میشود .

بعد از اتمام عمل در مریض هائیکه و انتیلاسیون کافی

مطالعات وسیعی برای یافتن داروئی که در حین ایجاد آنستزی و آنالیزی کافی باشد 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 میرند سبب سقوط فشارخون دپرسیون عیو کارد و تنفس میشوند [۷-۹] همچنین بکار بردن داروهای ضد درد و مسكن بعنوان پرمدیکاسیون در عمل سزارین بعلت تضعیفی که این نوع داروها در روی سیستم قلب ، عروق و تنفس جنین دارند محدود دید زیادی برای آنستزیست ایجاد میکنند .

تجربه بیان کلینیکی نشان داده است که تجویز وریدی کتامین بر خلاف سایر داروهای که برای شروع بیهوشی بکار میرند ، با دپرسیون قلبی عروقی و تنفس توأم نیست [۱۲] . این شناخت از خواص کتامین و گزارشاتیکه از منابع علمی در دست است [۳-۴] مارا 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 کتامین برای شروع بیهوشی بکار برده شده و اثر این دودار و بروی جنین و مادر مطالعه شده است .

متند

داروهای قبل از عمل :
داروهای ضد درد و مسكن بعلت دپرسیون نوراد از پرمه

* گروه بیهوشی دانشکده پزشکی رازی

دچار رؤیا شده و فقط ۲ نفر رؤیای ناخوشایند داشته‌اند. از ۳۵ مریض که در آنستزی آنها پنتوال بکار رفته در همیچکدام از آنها در موقع رسیکاوری هذیان وجود نداشته و تبدیلی که رؤیای خوشایند داشته‌اند ۴ نفر بوده‌اند.

کتابخانه	پنجمین	هذیان موقع بیداری
۲	-	Delirium
۵	۴	خوشایند
۲	-	ناخوشایند
۱	-	سیکووز

نیازمند (هوای جاری کمتر از ۴۰۰ cc) اثر فلاکسیدیل با تزریق پروستیگمین و آتروپین خشی میگردد. ارزیابی و تعیین وضع نوزاد پاسیستم آپگار (Apgar) انجام گرفته است. وضع کلی مادر از تلفر بیهوده، فشارخون، میزان خون ریزی در مدت عمل و از تلفر بیداری، هذیان و رُقیاها

پس از عمل مطالبه شده است .
چنانکه در تابلو ۱ دیده میشود ، عمل سزارین انتخابی
فوری همچنین Foetal Distress در هر دو گروه وجود داشته است .

نوع تأخير الولادة	الوقت الذي يمتد فيه التأخير	الحالات المترافق مع التأخير	العمل المساعد للولادة
遲延性胎膜早破	٣٢	١١	عمل مساعدين انتخابي
遲延性胎膜早破	٢٧	٢٤	فوري (Foetal Distress)
遲延性胎膜早破	٧	٣	بملت Foetal Distress
遲延性胎膜早破	١٤-١٥	٩	ايكار (Dr. و مفهوم) انتخابي
遲延性胎膜早破	٦	٦	فوري Apgar Scores
遲延性胎膜早破	٦	٦	Blood Loss
遲延性胎膜早破	٥-٨	٥-٥	خون ازدست رفته

اثر بیهوشی روی تو زاده مقلا اید - عایق مانند که در
آیکار برای دوگر و سه این انتخابی و فوری جدا کایه
دیر تقلیل گرفته شده است: آیکار تو زاده که مادرشان بروای شروع
بیهوشی کتابمین داشته اند بالآخر از گرمه پنهانی بود و همه بچشمها
پلاسماه بعد از خارج شدن از رحم گیر مکرر کرد آنده .

خونریزی : خونریزی که میتواند از میان میکنند، ولی مقدار با اینکه کتابمین قوام رحم را بیشتر میکنند، این مقدار خونریزی دو گامیست و تفاوت محسوسی باهم نداشته، ولکن خونریزی از جداد در گروه کتابمین، شاید بعلت افزایش قفارخون، بیشتر بوده است .

نهاختن مادر : نهاختن مادر از نهادهایی است که بعدها نیز بروز

در تمام مربیانها بعذاب ریق کتابخون در حدود ۲۴ میلی متر جیوه افزایش یافته و این بعذاب دقتیه بنام قیل از عمل برگشت است. همچنین افزایش در تعداد نیصل در حدود ۲۰ درصد شاهده گردیده است. در آنکه این توال فشار حون ثابت یاسقوط آن در حدود ۱۷۰ میلیمتر جیوه بوده است.

من حله بعد از عمل:
چنانچه در تابلو ۳ مشاهده میشود. باقی ۹۳ مادریکه با
کتابمن به هوش داشته اند ۲ نفر بعد از عمل دچار مهدیان و ۹ نفر

دپرسیون نوزاد دیده نشده است.
خلاصه

پنتوتال و کتامین بطور متناوب برای شروع بیهوشی در عمل سازارین بکار برده شده و اثراً این دودارو روی مادر و جنین مقایسه و مطالعه گردیده است.

در گروهی که با کتامین بیهوشی داشته‌اند شرایط عمل بسیار مساعد بوده و احتیاجی به استفاده از داروهای استئناشی بغيراز N₂O یا دوزاضافی داروی آنداکشن در مرحله « شروع بیهوشی تا در آوردن نوزاد » نبوده است.

همچنین دپرسیون نوزاد مشاهده نگردیده است، اغلب نوزادانی که با این متد بدنی آمدند آپکار ۱۰-۹ داشته‌اند. فرق بخصوصی در وقایع هنیهان رؤیا و پسیکوز بعد از عمل در دو گروه کتامین و پنتوتال مشاهده نگردیده است.

مادرانیکه استرزی با کتامین دارند نوزادانی با آپکار بالا در وضع خیلی خوب بدنی می‌آورند [۱۰]. اثرهای تانسیو-کتامین [۶] علیرغم موارد عدم استعمال و منوعیتی که در بکار بردن این دارو ایجاد می‌نماید [۲] (بیماران فشار خونی، پراکلامپسی و بیماران قلبی) در مورد بیماران شوک و همچنین برای بیهوشی عمل سازارین ، [۱۲ - ۳ - ۰] داروی بی خطر و نسبتاً آسوده آلی بشمار می‌آید.

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

مسئله قابل بحث دیگر در تجویز کتامین هذیان و رؤیاها ای [۸] موقع بیداری است (ریکاوری). خوشبختانه با بکار بردن ۱۰ میلی گرم دیازپام بعد از بدنی آمدن نوزاد، از این عوارض بطور قابل ملاحظه‌ای کاسته می‌شود.

در سری مريض هائیکه با کتامین بیهوشی داشته‌اند در سری مريض هائیکه با کتامین بیهوشی داشته‌اند

- [۱] Bond, A.G. and Davies, C.K. *Anaesthesia* 29: 59, 1974.
- [۲] Bovill, J.G. and Dundee, J.W. *Anaesthesia* 27:309, 1972.
- [۳] Chodoff, P. and Stella, J.G. *Anaesthesia and Analgesia* 45: 527, 1966.
- [۴] Corsen, G. and Domino, E.F. *Anaesthesia and analgesia* 45: 29, 1966.
- [۵] Crawford, J.S. *British Journal of Anaesthesia* 43:179, 1971.
- [۶] Dowdy, E.G. and Kaya, K. *Anesthesiology* 29: 931, 1968.
- [۷] Dundee, J.W., Hamilton, R.C., Clarke, R.S.J., Armstrong, R. and Turkington, E.E. *British Journal of Anaesthesia* 39, 236, 1967.
- [۸] Eggbith, R.H., Reiman, B. and Klein, R.L. *Anaesthesia and Analgesia* 51: 693, 1972.
- [۹] 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.