

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) : بعدازبرقرار کردن انفوژیون 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 (۴mg/Kg) و یا کتابمین 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) [۱۱] انجام میگیرد . بعد از ذایل شدن اثر ساکسینیل کولین ۱۰۰ میلی گرم گلامین (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 سنتوسبینون مستحبه 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 هایی که وانتیلاسیون 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 عیوب کارد و تنفس میشوند [۷-۹] همچنین بکار بردن داروهای ضد درد و مسكن بمنوان 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 کتابمین برخلاف سایر داروهای که برای شروع بیهوشی بکار میرند ، با دپرسیون قلبی عروقی و تنفس توأم نیست [۱۲] . این شناخت از خواص کتابمین 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 کتابمین 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 خوشایند داشته‌اند. از ۳۵ مريض که در آنستزی آنها پنتوتال بکار رفته در هیچ‌کدام از آنها در موقع ریکاوری هذیان وجود نداشته و تعدادی که رؤیای خوشایند داشته‌اند ۴ نفر بوده‌اند.

کتابین	پنتوتال	
۲	-	Delirium هذیان موقع بیداری
۵	۴	رؤیا خوشایند
۲	-	Dream ناخوشایند
۱	-	پسیکوز

ندارند (هوای جاری کمتر از ۴۰۰ cc) اثر فلاکسیدیل با تزریق پروستیگمین و آتروپین خشی می‌گردد. ارزیابی و تعیین وضع نوزاد با سیستم آپگار (Apgar) انجام گرفته است. وضع کلی مادر از نظر بیهوشی، فشارخون، میزان خون‌ریزی در مدت عمل و از نظر بیداری، هذیان و رؤیاها پس از عمل مطالعه شده است.

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

نام کتابین	نام پندوتال	نام کتابین	نام پندوتال
۱۱	۳۲	عمل سزارین انتخابی	عمل سزارین انتخابی
۲۴	۲۷	فوری (Fœtal Distress)	فوری (Fœtal Distress)
۷	۳	بعلت	بعلت
۹	۱۰	Apgar Scores	Apgar Scores
۹	۱۰	آپگار (Apgar Scores)	آپگار (Apgar Scores)
۹	۱۰	فوري	فوري
۹	۱۰	Blood Loss	Blood Loss

اثر بیهوشی نوع نوزاده متفاوت است. علاوه بر این، مقدار آپگار برای دو گروه سزارین انتخابی و فوری جدی‌گاهه است. آپگار در گرفته شده‌است: آپگار نوزاده از مادرشان برای شروع بیهوشی کتابین داشته‌اند با این‌راز کرده پنتوتال بوده‌اند. بیهوشی پلاکامله بعداز خارج شدن از رحم گریه کرده‌اند. بیهوشی حوت‌ریزی با این‌راز بیهوشی متفاوت است. با این‌راز بیهوشی آپگار در مادر متفاوت است. با این‌راز بیهوشی در تمام مريض‌ها بعداز تزریق کتابین فشارخون ندر حدود ۱۶ میلی‌متر جیوه افزایش یافته و الى بعداز ۵ دقیقه بر قم قیل از عمل بر گشته است. همچنین افراد ايش در تعداد نیش ادریخدود خون ثابت یاسوط اثی دارند. اثی دارند. میلی‌متر جیوه بوده‌است. من حله بعداز عمل: بیهوشی متفاوت است. چنانچه در تابلو ۲ مشاهده می‌شود. آنچه مادریکه با کتابین بیهوشی داشته‌اند ۲ نفر بعداز عمل دچار هذیان و نفر

دریک مريض از گروه کتابین اختلال مشاهده کردیده، پنا با ظهار پرستار بخش مريض از روز دوم عمل فریاد میکشد و برای دوروز از کابوس رنج میرده است. تفاوت محسوسی در دو گروه از لحاظ وقوع تهوع، استفراغ و سردرد بعد از عمل وجود نداشت. در گروه کتابین در مرحله بعد از عمل احتیاج به ذاروهای ضد درد کمتر بوده است. بحث مشکل ترین مترحله در عمل سزارین ازمان شروع بیهوشی تا بدین‌آمدن نوزاد ممی‌باشد. مشکل ترین مترحله در عمل سزارین ازمان شروع بیهوشی تا بدین‌آمدن نوزاد ممی‌باشد. در این‌راز بیهوشی متفاوت پیش گیری از دشمنی و بیهوشی آنستزیست مجبور است از حداقل دارو برای شروع بیهوشی استفاده نماید. در اینصورت بعلت کافی تبودن عمق و این بیهوشی از رایط عمل برای جراحی مساعد است. ونمولا با آگاهی مريض [۵] (Awareness) و یا با رارفلکس‌های مزاهم بضراد مريض مواجه می‌شوند. وقتي برای شروع بیهوشی از پنتوتال استفاده می‌شود، بخون اثر آن پس از چند دقیقه، اذیین امروزد این مشکل بیشتر است، و دادن دوزهای اضافی اذاین دارو با استفاده از داروهای استنشاقی (اتر، فلوتان) هر چند که شرایط را برای عمل مساعد مینمایند ولی بخاطر تضعیف تنفس و دپرسیون جنین زیان آورند. بنابراین هدف، استفاده از دارویی است که با ایجاد شرایط خوب برای عمل یا علاوه بر این کتابین تکریم نمایند. در در عمل بادر نظر گرفتن خواص کتابین، استفاده اذاین دارو در عمل سزارین و اعمال ذاتی (Obstetrical Procedures) راه حل برای مشکل فوکمی‌باشد. کارها و مطالعات Moore, Mc Nebb and Dundee [۱۰] نشان دادند که این مشکل سقوط فشارخون مادر و درنتیجه هبیوکسی جنین و دپرسیون نوزاد که اغلب بمناسبت دوزهای کافی پنتوتال دیده می‌شود، با بکار بردن کتابین مشاهده نمی‌شود [۱۰-۱۲].

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 بغير از N_2O یا دوز اضافی 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، پر اکلامپسی و بیماران قلبی) در مورد بیماران شوک و همچنین برای بیهوشی عمل سازارین، [۱۲-۳۰] 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 مریض‌هایی که با کتامین بیهوشی داشته‌اند

- [۲۲] *Journal of Clinical Anesthesia*, 1982, 4, 11-14.
- [۲۳] *Journal of Clinical Anesthesia*, 1982, 4, 15-18.
- [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]-Corssen, 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.
- [۱۰]-Moore, J., Mc Nabb, T.G. and Dundee, J.W. *British Journal of Anaesthesia* 43, 779, 1971.
- [۱۱]-Sellick, B.A. *Lancet*, ii, 404, 1961.
- [۱۲]-Stanley, V., Hunt, J., Willis, K.W. and Stephen, C.R. *Anaesthesia and Analgesia* 47, 760, 1968.
- [۱۳]-Yasseini, N. *Middle East Journal of Anaesthesiology*, 4, 104, 1974.