



تنظیم و ترجمه:
مهوش دانشکجوری

ویراستار:
ملک تاج مشگیند
فرخنده مهروی

آمبولی مایع آمنیوتیک

است. همچنین گزارش‌هایی در مورد مرگ مادران در اثر سقط‌هایی که بوسیله تزریق نرمال سالین انجام گرفته و آمنیوستتراتراپی شده بودند دیده شده است.

خوب‌بختانه این پدیده بسیار نادر است اولین بار آقایان پال استانیر^۱ و بات لاش^۲ دو نفر از محققین دانشگاه شیگاگو در سال ۱۹۴۱ ماهیت این پدیده را توصیف کردند. گزارش در ۸۰۰۰۰ تا ۱۹۴۰ بین سال‌های ۱۹۳۰ تا ۱۹۴۰ بوده است. مطالعات مختلف در انگلیس و حومه^۳ یک مورد در ۸۰۰۰۰ تولد را نشان می‌دهد و یک مورد در ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ تولد در ایالات متحده را گزارش می‌کند.

متاسفانه درصد مرگ و میر مادران و نوزادان در ارتباط با آمبولی مایع آمنیوتیک بالا است به طوریکه ۸۶ درصد موارد باعث مرگ مادر شده و ۵۰ درصد موارد موجب مرگ جنین در داخل رحم شده. تخمین

ممکن است منجر به مرگ مادر شود آگاه، و تدبیر لازم و مقتضی را به موقع در نظر داشته باشد. آمبولی مایع آمنیوتیک حادثه‌ای است که اغلب به مرگ مادران (زادئ) منجر می‌شود و این فاجعه معمولاً در طی زایمان نولد، یا چند ساعت اول بعد از زایمان اتفاق می‌افتد. آمبولی آمنیوتیک سندرمی است که در آن مایع آمنیوتیک در طی درد کشیدن مادر و در موقع زایمان وی وارد جریان خون شده و منجر به آمبولی عروق ریه می‌گردد که غالباً یک زجر تنفسی شدید و شوک‌گسترده و ناگهانی را پیش می‌آورد. بیست و پنج درصد این خانمها در ساعت اول رویداد فوت می‌شوند.

آمبولی مایع آمنیوتیک اخیراً به عنوان یک علت مهم مرگ در رابطه با سقط شناخته شده است. از سال ۱۹۷۲ حدود ۱۲ درصد از مرگ‌های مربوط به سقط عمومی قانونی در اثر آمبولی مایع آمنیوتیک بوده

چکیده: آمبولی مایع آمنیوتیک گرچه بسیار نادر ولی یک فاجعه مصیبت‌بار است. در ایالات متحده یک مورد در هر ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ تولد اتفاق می‌افتد، حدود ۸۵ درصد مرگ و میر مادران را در بردارد. آمبولی مایع آمنیوتیک ۱۰ تا ۱۵ درصد سبب مرگ مادران است. این مقاله بیان‌گر تجربه یک پرستار ماما می‌باشد که با مرگ یک مادر و نوزادش در اثر آمبولی مایع آمنیوتیک مواجه شده است.

یک پرستار ماما که با خانمهای سالم و طبیعی کار می‌کند بندرت به حادثه مرگ مادران می‌اندیشد مگر اینکه با آن مواجه شود. مرگ مادران واقعیتی است که ممکن است همه با آن مواجه شوند. اگرچه مرگ مادر و نوزادش با هم‌دیگر بسیار نادر است ولی اکثر اوقات به طور ناگهانی و غیرمنتظره اتفاق می‌افتد. نکته مهم این است که پرستار ماما از وقایعی که



و بیمار در ساعت ۴ بعد از ظهر بستری شد. این مادر جوان مضطرب ولی هوشیار در فضای اطاقدم می‌زد. در ساعت ۴ و ۵۰ دقیقه کیسه آب بطور مصنوعی توسط پرستار مامای اطاقدام زایمان پاره شد. مایع آمنیوتیک روشن با تکه‌های ورنیکس کازاوزا^۱، صدای قلب جنین ۱۴۴ در دقیقه و بطور کلی همه چیز طبیعی و مرتب بنظر می‌رسید. در ساعت ۴ و ۳۵ دقیقه حالت تهوع، بدون استفراغ در زائو بروز کرد. این مطلب برای چند دقیقه ادامه داشت، همچنانکه ماما سعی می‌کرد که با یک ظرف استفراغ به بیمار کمک کند، چشم‌های بیمار بطرف بالا چرخید، و در بازو انش حرکات شبیه حمله‌ای بروز کرد، و سپس بدون حرکت شده فوراً آمبولانس و کمک بیشتری درخواست شد که یک پرستار ماما و ۳ پرستار برای کمک آمدند. اکسیژن از طریق ماسک تجویز و سرم وصل

نشان می‌داد. او یک برگه کنترل را به همراه داشت که در آن حرکات روزانه جنین را برای مدت دو هفته کنترل و ثبت کرده بود، در آن نشانه‌ای از زجر جنین وجود نداشت. کنترل صدای قلب جنین انجام گرفته و میزان آن طبیعی بود. با مشاوره مامائی تبادل نظر شد، که دستور دادند ۳۰ گرم روغن کرچک به مادر خورانده و کیسه آب بطور مصنوعی در مرحله فعال دردهای زایمانی، جهت کنترل لکه‌های مکوتیوم در داخل مایع آمنیوتیک پاره شود.

دردهای زایمانی در ظهر همان روز شروع و بیمار با شوهرش در ساعت $\frac{1}{3}$ بعد از ظهر برای ارزیابی و کنترل به زایشگاه مراجعه کردند. در بدو ورود علائم حیاطی طبیعی، دیلاتاسیون ۵ سانت و افاسمان ۹۰ درصد و عضو نمایش در ایستگاه منهای یک بوده است. انقباضات رحمی ایشان هر ۳ تا ۴ دقیقه شدید

زده شده است که ۱۰ تا ۱۵ درصد علت مرگ مادران آمبولی مایع آمنیوتیک می‌باشد. بنظر می‌رسد که در اغلب موارد این بیماری گزارش نگردیده یا تشخیص داده نشده است. زیرا یا آمبولی در اثر بهبود بیمار از بین رفته و یا نتیجه کالبد شکافی صحیح نبوده است.

مورد زیر گزارش از یک پرستار ماما است که به طور غم‌انگیز شاهد صحنه مرگ مادر و جنینش در اثر آمبولی مایع آمنیوتیک بوده است.

معرفی نمونه مورد نظر:

بیمار یک خانم ۲۳ ساله، متاهل، سفیدپوست، با اولین حاملگی است که مراقبت‌های دوران بارداری خود را در کلینیک مراقبت‌های دوران بارداری و زایمان در هفتنه ۹ حاملگی شروع کرده و دوران بارداری وی طبیعی بوده است. در صبح ۱۹ دسامبر ۱۹۸۷ برای ملاقات هفتگی آمده بود. اندازه رحم و تاریخ حاملگی وی ۴۲ هفته حاملگی را



شد. بیمار دچار عدم کنترل ادرار و مدفوع شده و سپس استفراغ کرد. نبض مادر ضعیف ولی تنفس وی برقرار بود.

متخصصین مامائی درباره آمبولی مایع آمنیوتیک تذکرات لازم داده شد. پرستار ماما تقاضای کالبد شکافی دقیق برروی بافت ریه متوفی را کرد، که پس از آن علت دقیق مرگ آمبولی مایع آمنیوتیک تشخیص داده شد.

بیماری زائی:

بیماری زائی آمبولی مایع آمنیوتیک ناشناخته مانده است. مایع آمنیوتیک از راه سیستم عروقی مادر وارد جریان خون وی می شود. هنوز چگونگی ورود دقیق مایع آمنیوتیک به جریان خون مادر روش نیست. چندین محل برای ورود مایع آمنیوتیک به جریان خون مادر وجود دارد که شامل: ۱- وریدهای قسمت داخلی دهانه^۸ رحم که در اثر معاینات داخلی در طی زایمان طبیعی مجرح می شوند.

۲- سطح جفتی بخصوص در موارد جفت سرراهی، پارگی رحم، جدا شدن زودرس جفت، یا سزارین که جفت در جدار قدامی چسبندگی داشته باشد.

۳- وجود سیاهه‌گهای رحمی در زیر محل صدمه رحمی در نتیجه تحت فشار قرار گرفتن آنها در اثر انقباضات رحمی که طی آن مایع آمنیوتیک می‌تواند از محل آزرده شده به جریان خون مادر راه پیدا کند، و زمانی که مایع آمنیوتیک وارد سیستم عروقی می‌شود سریعاً به عروق دستگاه تنفسی می‌رود و نتیجه آن آمبولی مایع آمنیوتیک می‌باشد. نه تنها مایع آمنیوتیک بلکه سلولهای پوست جنین - موهای بدن جنین - مکونیوم - چربی،

در بیمارستان بیمار فوراً به اطاق فوریت‌های پزشکی منتقل و در ابتدا دکتر تصور کرد که حملات در اثر مسمومیت دوران^۵ بارداری است. به مجرد ورود پزشک متخصص زنان بیمار برای سزارین اضطرای آماده و باطاق عمل انتقال یافت.

مدت کوتاهی پس از ورود به اطاق زایمان بیمار ایست قلبی کرد که مدت نیم ساعت اقدامات حیات‌بخش ادامه یافت ولی بیمار عکس‌العملی نداشت. در طی این مدت از تمام مجاری بدن بیمار خون‌ریزی شروع شد و سپس بیمار را فوت شده اعلام کردند که در نتیجه جنین هم مرده بود. در کالبد شکافی ابتدا علت مرگ را ورود ترشحات حلق به ریه^۶ در نتیجه حمله ناشناخته ذکر کردند.

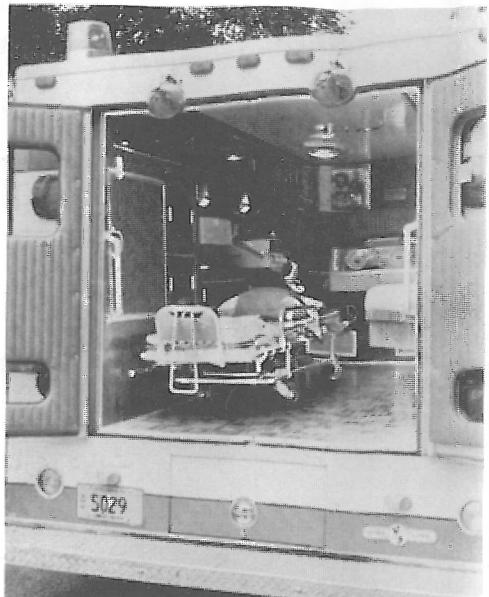
خانم پرستار ماما در زایشگاه از کمیته محلی ^۷ACNM در خواست بررسی دقیق و مجدد را مطرح کرد. اعضای کمیته تجدید نظر پس از بررسی مجدد چنین گزارش کردند که این یک نمونه کلاسیک آمبولی مایع آمنیوتیک است و به

مویسنی و صفرانیز می‌توانند از موارد ایجاد کننده آمبولی در مادر باشند.

گرچه مکانیسم پاسخ دقیق در سیستم قلبی تنفسی هنوز مشخص نیست ولی اگزورن^۹ فوت در این مورد دو تئوری را بیان می‌دارد.
۱- درهم شکستن مکانیسم حصار عروق دستگاه تنفسی بوسیله آمبولی ذرات مواد موجود در مایع آمنیوتیک - ۲- عکس‌العمل انانفیلاکین^{۱۰} به ذرات مواد. علاوه بر این وقایع، انعقاد خون هم دچار اشکال می‌شود و تونسیته عضلات رحم کاهش می‌یابد. دلیل احتمالی تاخیر در مراحل انعقاد خون، آزاد شدن ترومبوپلاستی فراوان از مایع آمنیوتیک در جریان خون مادر است که به انتشار انعقاد خون داخل عروقی منجر می‌شود، قطع انقباضات رحمی غالباً متداول است ولی علت اصلی آن شناخته شده نیست.

عوامل مستعد کننده:

برای شناخت خانمهایی که در معرض خطر آمبولی مایع آمنیوتیک هستند عواملی چند ثبت شده است که شامل: ۱- سن بالای ۳۰ سال، ۲- دردهای شدید رحمی، ۳- مصرف داروهای محرک انقباضات رحمی، ۴- تعداد زایمان‌های زیاد، ۵- وجود مکونیوم در مایع آمنیوتیک، ۶- جتین درشت، ۷- مرگ داخل رحمی جنین می‌باشد. جالب توجه است که اشاره کنیم بیمار نامبرده در این مقاله هیچکدام از موارد فوق را نداشت فقط جنین او درشت و در حدود ۹



نتیجه‌گیری:

اگرچه برای هر ماما مواجهه شدن با زائوی مبتلا به آمبولی مایع آمنیوتیک به ندرت اتفاق می‌افتد معدالک اگر مواجه شد، او لین وظیفه او کمک به برگشت زندگی دوباره بیمار است. ماما و پرستار باید این واقعیت را بپذیرند هر چند که مرگ مادر و نوزادش با هم خیلی نادر است ولی غیرممکن نیست و ما باید آماده موقعیت‌های ناگوار که ممکن است در طی کار مامائی اتفاق بیفتد باشیم و همیشه اقدامات ممکن را برای نجات چنین افرادی انجام دهیم. متاسفانه در اینگونه موارد کمک زیادی برای نجات مادر و نوزاد نمی‌توان انجام داد ولی این آگاهی آرامش خاطر بیشتری را فراهم می‌کند.

منبع:
Arnone Beth "Amniotic Fluid embolism, A Case Report"
Journal of Nurse _ Midwifery
VOL.34 No2 March/April 1989.
P: 42.44

- 1- Steiner, Paul
- 2- Baugh, Lush C.C
- 3- Wales
- 4- Vernix Caseose
- 5- Eclamcia
- 6- Aspiration
- 7- Associated Certified nurse Midwifery (ACNM)
- 8- Indocervix
- 9- Oxorn Foote
- 10- Anaphy lactoid
- 11- Danforth

مورود استفاده قرار داد. اغلب تنگی نفس مختصر ممکن است اولین علامت باشد. دونفورس پیشنهاد می‌کند. اگر بیماری در حال زایمان یا انقباضات هیپرتونیک و کیسه آب پاره بود باید فوری مشکوک به آمبولی مایع آمنیوتیک شد، که متعاقب آن علائمی مانند زجر تنفسی، سیانوز شوک عمیق، اختلال انعقادی خونریزی، بیهوشی و مرگ موجود است.

آمبولی مایع آمنیوتیک ممکن است پس از مرگ با مشاهده آثار مخربه آن در نمونه خون مرکزی یا خلط کف الود تشخیص داده شود. معمولاً پس از مرگ با آزمایشات دقیق از نسج و عروق بسیار ظرفی ریه و با استفاده از رنگ‌های مخصوص این تشخیص محرز می‌شود.

درمان:

درمان آمبولی مایع آمنیوتیک حمایتی است. بدیهی است که مشاوره مامائی باید فوراً انجام گیرد و در اکثر موارد اقدامات تهاجمی می‌تواند توسط پزشک بعمل آید. در

حالیکه ماما یا پرستار ماما می‌تواند با احیاء قلبی ریوی و نگهداری حجم خون و حمایت عمومی مناسب به ادامه زندگی آنها کمک کند. اکسیژن باید فوری داده شود و سپس مایع داخل وریدی شروع گردد. پزشک زنان موظف است فشار داخل ریه و اسپاسم برونش ها را کاهش دهد و خونریزی را کنترل، و به اقضای زمان و شرایط موجود تصمیم فوری برای زایمان بگیرد.

تصویر کلینیکی:

چهره کلینیکی آمبولی مایع آمنیوتیک طبق مورد گزارش شده غم انگیز است علائم نامشخص مثل لرز، تهوع، استفراغ، بیم، هراس، آشفتگی و بی قراری دیده می‌شود و این علائم در مامائی خیلی متداول است.

هنوز بدليل نادر بودن آمبولی مایع آمنیوتیک نمی‌توان علائم یا پیش‌بینی خاصی را بطور قطعی

Amniotic fluid embolism

Mahvash Danesh Kajoori , Malektaj Moshgbid, Farkhondeh Mehri

Abstract: Although amniotic fluid embolism is a rare event, but it is a tragic event. This kind of embolism occurs in 1 per 20,000 to 30,000 births with 86% maternal mortality rate in the United States. Amniotic fluid embolism is in charge of near 10-15% of all maternal deaths. This article reflects the experiences of a Nurse Midwife encountered with a maternal and neonatal death due to an amniotic fluid embolism.

Key words: amniotic fluid embolism, case report, diagnosis, infant, nursing care, pregnancy