



بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی آب الله طالقانی تبریز

مرکز آموزشی پژوهشی و درمانی طالقانی

آسپیراسیون مکنونیوم (MAS)



تهیه و تنظیم: الهه سادات موسوی اقدم

کارشناس پرستاری

سمت: پرستار

تدوین: زمستان ۱۴۰۰

بازنگری: بهار ۱۴۰۳

منبع: بیماری های نوزادان نلسون ۲۰۲۰

پرستاری کودک سالم و بیمار (نگارین اکبری) ۱۳۹۷

5

عوارض:

• پنومونی آسپیراسیون

• آسیب مغزی ناشی از کمبود اکسیژن

• اختلال متابولیک

• دیسترس تنفسی

• پرفشاری خون ریوی

پیشگیری از آسپیراسیون مکنونیوم

بهترین راه جلوگیری از سندروم آسپیراسیون تشخیص زودهنگام است. کنترل منظم جنین قبل از زایمان نشان میدهد که آیا کودک دچار استرس شده است یا خیر.

مغایع امینوتریک



مکنونیوم



ریه ها

4

درمان:

◀ هدف درمان تصحیح هایپوکسی و اسیدوز است تا اتساع عروق ریوی آسان گردد

◀ لاواژ محتویات معده با نرمال سالین جهت خروج مکنونیوم

◀ کنترل دقیق فشار خون، ضربان قلب، وضعیت تنفسی و دمای بدن نوزاد

◀ کنترل از نظر آپنه و دیسترس تنفسی

◀ کنترل دقیق میزان جذب و دفع

◀ کنترل منظم گازهای خون شریانی

◀ اکسیژن تراپی



آسپیراسیون مکنونیوم

اولین مدفوع سیاه رنگ درون روده های جنین، مکنونیوم نام دارد و در زایمان دیر هنگام ممکن است جنین مکنونیوم را درون مایع آمنیوتیک دفع کند و سپس آن را همراه با مایع به درون ریه های خود فرو برد، در این صورت عارضه ای بنام آسپیراسیون مکنونیوم رخ می دهد که می تواند موجب بروز مشکلات تنفسی و در برخی موارد آسیب مغزی شود. این ماده موجب انسداد راه های هوایی و غیرفعال شدن سورفاکتانت و در نتیجه موجب عدم تنفس موثر میشود. مایع آمنیوتیک آلوده به مکنونیوم در ۱۵٪ نوزادان ترم و پست ترم دیده میشود. هر چند که دفع مکنونیوم به داخل مایع آمنیوتیک در نوزادانی که با نمایش بریچ متولد میشوند شایع است ولی مایع آلوده به مکنونیوم را باید از نظر بالینی به عنوان نشانه زجر جنینی در تمام نوزادان دانست. حضور مکنونیوم در مایع آمنیوتیک مطرح کننده زجر داخل رحمی همراه با آسفیکسی، هیپوکسی و اسیدوز است.



1

استنشاق مکنونیوم زمانی رخ می دهد که جنین دچار استرس شود، استرس حالتی است که در آن میزان اکسیژن موجود برای جنین کاهش می یابد.

دلایل عمده استرس جنینی عبارتند از:

- زایمان دیررس یا بارداری که بیش از ۴۰ هفته به طول بینجامد

- زایمان دشوار یا طولانی

- مشکلات خاص مادر نظیر فشار خون بالا، پره اکلامپسی یا دیابت

- عفونت بارداری که بیش از ۴۰ هفته طول بکشد، میتواند منجر به پیری جفت شود.

جفت ارگانی است که مواد غذایی را در رحم به جنین میرساند. وقتی جفت پیر میشود، قادر به تامین اکسیژن کافی برای جنین نیست. از طرفی مقدار مایع آمنیوتیک بدلیل دفع مکنونیوم کاهش می یابد. در نتیجه، سندروم **MAS** یا آسپیراسیون مکنونیوم در جنین دچار نارسایی تنفسی می شود، به همین دلیل سندرم آسپیراسیون مکنونیوم در میان نوزادانی که با زایمان زودرس متولد شده اند، کمتر دیده می شود.

2

علائم:

◀ افزایش تعداد تنفس

◀ ناله کردن هنگام نفس کشیدن

◀ حرکات تنفسی غیرمعمول به صورت تو کشیده شدن عضلات قفسه سینه

◀ در موارد شدید کبودی اطراف لبها و اندامها

◀ شل بودن نوزاد حین تولد

◀ برادیکاردی در جنین و نمره آپگار پایین



3