

# مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشکی فرهنگ گستر نخبگان

## صفحه

## فهرست

.....	فصل اول : نوزاد سالم
.....	فصل دوم : نوزاد و حاملگی پرخطر
.....	فصل سوم : خدمات و اورژانس های زایمان
.....	فصل چهارم : بیماری های دستگاه عصبی
.....	فصل پنجم : بیماری های دستگاه تنفسی و قلبی
.....	فصل ششم : بیماری های دستگاه گوارش
.....	فصل هفتم : بیماری های متابولیک و دستگاه غدد درون ریز
.....	فصل هشتم : بیماری های دستگاه ادراری - تناسلی
.....	فصل نهم : اختلالات خونی
.....	فصل دهم : عفونت های نوزادی
.....	منابع

## فصل اول: نوزاد سالم

میزان خطر مرگ و میر جنین و نوزاد در حوالی زمان تولد بالاست. دوره پری ناتال اغلب از هفته ۲۸ جنینی تا روز هفتم، بعد از تولد تعریف می شود. دوره نوزادی به ۲۸ روز اول بعد از تولد اطلاق می گردد. دوره نوزادی بسیار زودرس؛ از تولد تا ساعت اول، زودرس؛ از تولد تا ۷ روزگی، و دیررس؛ به ۲۸ روز اول بعد از تولد گفته می شود. در یک نوزاد طبیعی علائم حیاتی و بررسیهای اولیه به شرح زیر می باشد:

- تعداد تنفس : ۳۰-۴۰ بار / در دقیقه.
- ضربان قلب : در حالت فعالیت، ۱۸۰ بار / در دقیقه؛ در حالت خواب، ۹۰ بار / در دقیقه.
- مقدار متوسط هموگلوبین : ۱۷-۱۹ gr/dL
- درجه حرارت زیر بغلی (آگریلاری) : ۳۶/۴- ۳۷/۲ C, ۹۷- ۹۸/۵ F
- حرارت محیط نوزاد : ۲۴- ۲۶ C, ۷۵ F
- رطوبت محیط نوزاد : .۳۵-۵۰%
- طول قد : ۵۰ سانتی متر.
- دور سر : ۳۵ سانتی متر.
- دور سینه : ۳۳ سانتی متر.
- مصرف پروتئین : ۲/۲۵- ۲/۷۵ gr/dL/ hr
- رطوبت نسبی انکوباتور : .۶۰-۴۰٪
- مصرف کالری : ۸۰- ۱۲۰ Kcal/ 24hr
- حجم ظرفیت حیاتی : ۱۴۰ میلی لیتر.
- فشارخون : ۸۰-۴۰/۵۰ میلی متر جیوه.
- گلوکز نوزاد ترم : در ۱-۳ ساعت، ۳۵mg/dL؛ ۴۰mg/dL ۳-۲۴ ساعت، ۴۰mg/dL ۲۴ ساعت به بعد، ۴۵ mg/dL

دانستن برخی از اصطلاحات در تعریف مختصر شرایط نوزاد کاربردی است از جمله وزن نوزاد؛ و نسبت وزن به سن نوزاد. که

در زیر به آنها اشاره می کنیم :

FBW : وزن ۴۰۰۰- ۲۵۰۰ گرم.

LBW : وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم.

VLBW : وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم.

HBW : بیشتر از ۴۰۰۰ گرم.

SGA : کوچک نسبت به سن حاملگی.

LGA : بزرگ نسبت به سن حاملگی.

AGA : مناسب برای سن حاملگی.

\*نکته : دو سوم مرگ های زودرس اطفال، به علت زایمان پره ترم است. دوره نوزادی به چهار هفته اول تولد گفته می شود. از نظر عفونی به ۶۰-۰ روزگی می گویند.\*نکته : شایعترین علت مرگ و میر نوزادی، LBW، و ناهنجاری های مادرزادی

است. در دوره بعد از نوزادی، عفونتهای تنفسی، اسهال، و گاستروانتریت است.\*نکته : شایعترین علت مرگ و میر نوزادان، در نوزاد ترم، LBW، و ناهنجاری های مادرزادی؛ و در نوزادان پره ترم، عفونت های تنفسی است.\*نکته : شایعترین تومور نوزادان، مثل تراتوم خاجی- دنبالچه ای؛ ناشی از بقایای شیار اولیه است.\*نکته : حداقل میزان مرگ و میر در طی ۲۴ ساعت اول زندگی است. که شامل ۶۵٪ مرگ و میر های زیر یک سال می شود.\*نکته : شایعترین علت مرگ و میر جنین، نوزاد نارس، و نوزاد کاملاً ترم، به ترتیب عبارتند از : نارسایی جفت، RDS، و ناهنجاری های مادرزادی (۳-۵٪ نوزادان).

\*نکته : میزان آهن دریافتی نوزاد، ۴-۶ ماهه، ۱ میلی گرم است.\*نکته : معمولاً بندناه طی ۲ هفته می افتد، جدا شدن

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

تأخری پس از ۲ ماه اگر باشد، نقايس کمotaکسی مطرح است. \*نکته: قدرت مکیدن تا هفته ۲۴ وجود ندارد. بازتاب مکیدن تا ۶ ماه ادامه دارد. \*نکته: موارد منع تغذیه پستانی مادر عبارتند از: عفونت حاد مادر که نوزاد به آن مبتلا نیست. سپتی سمی، نفریت، HBV, HIV, CMV, HTLV1-2، خونریزی شدید، سل فعل، تب تیفوئید، مالاریا، تغذیه نامطلوب مزمن، اکلامپسی، سوءصرف مواد، اختلال شدید روانی.

\*نکته: اولین مراقبت برای نوزاد، پاک کردن دهان، حلق، بینی و برقراری تنفسی در حالیکه سرش پایین تراز بدن قرار دارد. \*نکته: آپگار ۰-۳ دقیقه، در دقیقه ۵ ناشایع است. اما برای پیش بینی مرگ و میر نوزادی نسبت به PH سرخرگ نافی کمتر از ۷ بهتر است. آپگار دقایق اول نشان دهنده نیاز فوری به اقدامات احیاء است. \*نکته: آپگار دقایق ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ نشان می دهد، که آیا عملیات احیاء مؤثر بوده است یا نه. عدد آپگار ۰-۳ در دقیقه ۲۰، بیانگر مرگ و میر و معلولیت بالاست. \*نکته: درجه حرارت مادر و نوزاد، در هنگام تولد مساوی است؛ سپس درجه حرارت نوزاد کاهش می یابد. و طی ۴-۸ ساعت به حالت اولیه بر می گردد. \*نکته: در دوران جنینی درجه حرارت نوزاد ۲/۵ درجه از مادر بیشتر است. در عرض ۸-۱۲ ساعت، حرارت بدن نوزاد، ثابت و نوزاد قادر به تنظیم حرارت بدن است. \*نکته: بیشترین کالری خود را نوزاد صرف، ۱. نگهداری و به عنوان پایه برای ذخیره انرژی، ۲. برای رشد، ۳. برای فعالیت و حرکت می کند. \*نکته: طی هفته اول پروتئینوری شایع، ادرار حاوی اوراث صورتی رنگ شدن نوزاد می شود. \*نکته: مقدار متوسط هموگلوبین نوزاد (۱۸-۱۹ گرم/دسی لیتر؛ است. در روزهای اول، بیشتر از بزرگسالان است.

\*نکته: تعداد لکوستی ها، هنگام تولد ۱۰۰۰۰ میلی متر مکعب، طی ۲۴ ساعت اول افزایش می یابند. \*نکته: مقدار ایمونوگلوبین نوزاد، برابر با ایمونوگلوبین مادر است. سپس مقدار آن کاهش و با تولید توسط شیرخوار در ۶ ماهگی به حد طبیعی می رسد. \*نکته: IgM احتمالاً در پاسخ به عفونت داخل رحمی توسط جنین تولید می شود. \*نکته: IgA پادتن اصلی و مهم شیر انسان است. \*نکته: آنزیم های گوارشی معمولاً برای رژیم غذایی نوزاد کافی است. \*نکته: هضم چربی دشوارتر از موارد (پروتئین، کربوهیدرات)، صورت می پذیرد. \*نکته: تزریق سولفات منیزیم به مادر، دپرسیون سیستم عصبی، و وقفه تنفسی (هیپوتونی) است. \*نکته: بهترین وضعیت جهت باز کردن راههای هوایی تنفسی نوزاد آسپیره کردن؛ قرار دادن سر در وضعیت خوابیده flat است.

- در آموزش مادر برای مراقبت از نوزاد چه دمایی (درجه سانتیگراد)، را برای اتاق نوزاد توصیه می کنید؟ (ارشد ۹۲)

(الف) ۱۸-۲۲ (ب) ۲۲-۲۶ (ج) ۲۶-۳۰ (د) ۳۰-۳۵

- جواب: گزینه ب.

معاینه نوزاد؛ بایستی در نخستین فرصت ممکن بعد از زایمان انجام شود. این معاینه در زایمان های پر خطر در اتاق زایمان باید صورت بگیرد. \*نکته: تمکز اساسی باید بر روی ناهنجاری های مادرزادی رشد و مچوریتی، و مشکلات پاتوفیزیولوژیکی که بر روند طبیعی قلبی- ریوی و سازگاری متابولیک به زندگی خارج رحمی اختلال ایجاد می کنند، باشد. معاینه جزئی تر، در اسرع وقت در ۲۴ ساعت اول انجام می شود. در صورتیکه نوزاد بیشتر از ۴۸ ساعت در بیمارستان بماند، در طی ۲۴ ساعت از زمان ترخیص، نیز بایستی معاینه ترخیص انجام شود. نوزادان بدون معاینه نهایی نباید از بیمارستان مرخص شوند. معاینه نیاز به حوصله، ملایمت و انعطاف پذیری دارد. \*نکته: اگر در شروع معاینه نوزاد ساكت و آرام است، قبل از هر اقدام دیگر یا دستکاری های ناراحت کننده بهتر است لمس شکم، یا سمع قلب انجام گیرد.

- در صورتیکه نوزاد ساكت و آرام باشد، معاینه نوزاد از کدام قسمت بدن باید آغاز شود؟ (ارشد ۹۵)

(الف) معاینه سر و گردن (ب) لمس شکم

(ج) معاینه اندام ها (د) بررسی رفلکس ها

- جواب: گزینه ب.

- اولین دوره هوشیاری نوزاد بلافاصله پس از تولد، معمولاً چند دقیقه طول می کشد؟ (ارشد ۹۸)

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

الف) ۲۰

ب) ۴۰

ج) ۶۰

د) ۸۰

- جواب : گزینه ب.

سر؛ لمس فونتال ها و سوچورها انجام می شود. اندازه ای فونتال ها در زمان تولد متغیر است. **\*نکته :** پس از زایمان، سوچور سازیتال اغلب باز و سوچور کرونال Overriding دارد. فونتال خلفی اغلب باز ولی کوچک است. لمس فونتال برآمده و Tense زمانیکه نوزاد گریه نمی کند. ممکن است، به علت افزایش فشار داخل جمجمه و یا از علائم دیررس منژیت باشد. **\*نکته :** بزرگی سر (ماکروسفالی)؛ حاکی از هیدروسفالی، هیدرانانسفالی، بیماری ذخیره ای، آکندرپلازی، ژیگانتیسم مغزی یا اختلال متابولیک است. اما می تواند خانوادگی نیز باشد. **\*نکته :** نواحی نرم در استخوان پس سری ناشی از کالسیفیکاسیون نامنظم و تشکیل استخوان Wormian است. که در استئوژن ایمپرفکتا، دیس استوز کلیدوکرانیال، جمجمه ای لاکونار، کرتینیسم و سندروم داون دیده می شود. اگر فونتال قدامی (اندازه طبیعی : ۲۰-۱۰ میلیمتر، که در ۹-۱۸ ماهگی بسته می شود)، کوچک باشد، طی چندین ماه اول زندگی بزرگ می شود. **\*نکته :** اختلالاتی که با ملاج قدامی بزرگ همراهند عبارتند از : آکندرپلازی، هیپوتیروئیدی ناشی از فقدا تیروئید، دیس استوز کلیدوکرانیال، سندروم سرخجه مادرزادی، هیدروسفالی، هیپوفیسفاتازی، IUGR، استئوژن زایمپرفکتا، نارس بودن، پیکنودیس استوز، تریزومی ۱۳، ۱۸، ۲۱، Apert، Hallermann-Streiff، Russell-Silver، Kenny. **\*نکته :** وجود فونتال های کوچک در مواردی مانند میکروسفالی، کرانیوسینوستوز، هیپرتیروئیدی و استخوان های کرمی شکل، وجود دارد. **\*نکته :** وجود ملاج سوم، نشانگر تریزومی ۲۱، و نارسی نوزاد است. فونتال خلفی اندازه در حدود ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر دارد. و در ۶-۴ ماهگی بسته می شود. فرورفتگی جمجمه، معمولاً به علت فشار موضعی طولانی توسط لگن استخوانی، و قبل از تولد ایجاد می شود. مناطق تاس یا آتروفیک موضعی در سر نشاندهنده آپلازی مادرزادی پوستی است. که به صورت تک گیر، اتوزوم غالب همراه با تریزومی ۱۳، حذف در کروموزم ۴ و یا سندروم ژوهانسون بلیزارد ایجاد می شود. بدشکلی پلاژیوسفالی به علت نیروهای وضعیتی رحم بر روی جمجمه به وجود می آید. که خود را به شکل نامتقارن بودن، سر و صورت و بالا و پایین بودن گوش ها نشان می دهد. **\*نکته :** چشم های بیش از حد از حدقه بیرون زده و مغز کوچک، بیانگر، بیماری کروزون (نیازمد جراحی)، و سین استنوز کرانیال است.

● در معاینه نوزاد دو روزه ای، در روی استخوان پاریتال توده ای سفت و محدود به همین ناحیه وجود دارد. این توده ضربان دار نیست، محتمل ترین تشخیص شما کدام است؟ (ارشد ۹۲)

د) کاپوت سوکسیدانثوم

ج) سفال هماتوم

ب) مننگوسل

الف) آبسه پوست سر

- جواب : گزینه ج.

● کدام مورد در نوزاد تازه متولد شده غیر طبیعی است؟ (ارشد ۹۳)

د) فونتال خلفی بزرگ

ب) خونریزی ملتحمه

ج) اریتم توکسیکم

الف) تورم پستان

- جواب : گزینه د.

● وجود فونتال سوم در نوزاد ترم کدام یک از موارد ذیل را مطرح می کند؟ (ارشد ۹۷، ۹۹)

د) آکندرپلازی

ب) استئوژن ایمپرفکتا

ج) کرتینیسم

الف) تریزومی ۲۱

- جواب : گزینه الف.

صورت؛ از نظر ظاهر، فاصله ی چشم ها از یکدیگر، میکروفتالمی، عدم تقاضه صورت و پایین قرار گرفتن گوش ها که اغلب با سندروم های مادرزادی همراه هستند؛ و همچنین، غیر قرینه بودن صورت به علت فلجه عصب ۷، هیپوپلازی عضله ی پایین برنده گوشه ی دهان (سندروم گریه ی غیر قرینه)، و یا وضعیت غیر طبیعی جنین در داخل رحم انجام می شود. **\*نکته :** فلجه قرینه صورت و انحراف چشم ها به داخل، فقدان یا هیپوپلازی هسته ی عصب ششم و هفتم را مطرح می کند. اگر نوزاد در حالت ایستاده نگه داشته شده، و سپس به آرامی به عقب و جلو یا طرفین برده شود، چشم ها اغلب خودبخود باز می شوند. خونریزیهای شبکیه و ملتحمه معمولاً خوش خیم هستند. و در همه ی نوزادان تا ۴ هفتگی

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

برطرف می شوند. \*نکته : رفلکس مردمک بعد از هفته ۲۸ حاملگی ظاهر می شود. عنیبه از نظر کلوبوم و هتروکرومی (چند رنگی)، بررسی میشود. \*نکته : اگر در نوزاد ترم، قطر قرنیه بیش تراز یک سانتی متر بوده و با فتوفوبی و اشک ریزش همراه باشد گلوکوم مادرزادی را مطرح کرده، و مشاوره ای اورژانس چشم پزشکی ضرورت دارد. \*نکته : در صورتیکه رفلکس قرمز رتین دیده نشود، نیز احتمال کاتاراکت، تومور، کوریورتینیت، رتینوپاتی نوزادان نارس یا زجاجیه ای هیپرپلاستیک اولیه ای پایدار وجود دارد. و مشاوره ای اورژانس چشم پزشکی ضروری است. \*نکته : زمانی به مسدود بودن غدد اشکی شک می بریم که، نوزاد بعد از تولد بلافضلله اشک زیادی دارد. درمان فیزیوتراپی و ماساژ درمانی با دست تمییز به اضافه استفاده از قطره های چشمی تا ۱۱ ماهگی مجاز می باشد. بعد از آن عمل جراحی DCR : Ducr Citro Rinostomy انجام می شود.

### • وجود کدام مورد در معاینه نوزاد، غیر طبیعی تلقی می شود؟ (ارشد ۹۴)

- الف) کبد در معاینه لمس شود.  
ب) در سمع ریه صدای برونکووزیکولار شنیده شود.  
ج) رفلکس سفید دو طرفه چشم وجود داشته باشد.  
د) هیپرتروفی دو طرفه پستان نوزاد پسر وجود داشته باشد.  
- جواب : گزینه ج.

### • در معاینه نوزاد قطر قرنیه بیش از ۱ سانتی متر به همراه فتوفوبی و اشک ریزش مشاهده می شود، چه تشخیصی مطرح است و چه اقدامی را توصیه می کنید؟ (ارشد ۹۵)

- الف) کاتاراکت - ارجاع به چشم پزشک      ب) گلوکوم مادرزادی - مشاوره فوری چشم پزشکی  
ج) کنژکتیویت - تجویز اریتروماسین      د) یک هفته بعد مجدداً بررسی شده و تصمیم گیری شود  
- جواب : گزینه ب.

### • در نوزاد ترم قطر قرنیه ۱/۲ سانتی متر بوده و اشک ریزش وجود دارد. تشخیص شما چیست؟ (ارشد ۹۶)

- الف) رتینوپاتی نوزادی      ب) کوریورتینیت  
ج) گلوکوم مادرزادی      د) اختلال جدی وجود ندارد  
- جواب : گزینه ج.

سوراخ های بینی؛ باید متقارن و باز باشند، انسداد آناتومیک سوراخ های بینی در اثر آتزی کوآن سبب دیسترس تنفسی میشود. درر فرتگی غضروف بینی از شیار وومر، منجر به نامتقارن شدن سوراخ های بینی می گردد. لرزش پره های بینی غیر طبیعی است. Millilia نقاط سفید رنگی است، که به علت وجود غدد چربی است. Millilia به علت انسداد غدد عرق می باشد.

گوش ها؛ ناهنجاری های لاله گوش نادرند. اما زوائد پوستی یک یا دو طرفه اطراف پوست شایع اند، که در صورت پایه دار بودن، می توان از پایه آن ها را باست. تا گانگرن، پوسته پوسته و خشک شوند. پرده صماخ به راحتی قابل معاینه است. و در حالت طبیعی به رنگ خاکستری کم رنگ می باشد. Low set ears, Poorly curled ears در هر دو اختلال ژنتیک مطرح می باشد.

### • با توجه به شیوع بالا، عوارض جدی و تأثیر تشخیص به موقع، غربالگری جهانی برای کدام یک از مشکلات زیر توصیه می شود؟ (ارشد ۹۲)

- الف) کاهش شنوایی      ب) گالاکتوزومی  
ج) فنیل کتونوری      د) هموگلوبینوپاتی  
- جواب : گزینه الف.

دهان و دندان؛ در دهان نوزاد برخی از سندرم ها را مطرح می کند. و کشیدن این دندان ها معمولاً لازم نیست. بررسی لب و کام نرم و سخت از نظر شکاف لب و کام (شکاف کامل یا زیر مخاطی)، انجام می شود. \*نکته : کیست های احتباسی اپشتین در کام طبیعی است. و پس از چند هفته ناپدید می شود. اغلب در روز دوم یا سوم، دسته های فولیکولی یا زخمی زرد

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

یا سفید در زمینه اریتماتو بر روی ستون قدامی لوزه ها دیده می شود، که علت آن ایدیوپاتیک بوده و ۲-۴ روز بدون درمان از بین می روند. \*نکته: کوتاهی فرنولوم یا زبان گره خورده به ندرت نیاز به جراحی دارد. در صورت وجود مشکلات تغذیه ای ممکن است فرنولوتومی اندیکاسیون داشته باشد. لوزه های نوزاد کوچک هستند. نوزادان ترشح فعال بzac ندارد، زبان نسبتاً بزرگ به نظر می رسد، و فرنولوم ممکن است، کوتاه باشد. اما به ندرت کوتاهی فرنولوم (زبان گره دار یا انگیلوگلوسی)، دلیلی برای برش دادن آن است. در صورتیکه شیردهی با مشکل مواجه شده، و فرنولوم کوتاه باشد، ممکن است فرنولوتومی اندیکاسیون پیدا کند. سطوح دهانی و خارجی گونه ها پر هستند، که این امر به علت تجمع چربی است، که باعث ساخت بالشتک های مکشی می شود. این بالشتک ها مثل برجستگی لبی بر روی لب فوقانی Sucking callus با توقف مکیدن از بین می روند. گاهی نکروز ایدیوپاتیک چربی که حالت خوش خیم هم دارد، به شکل توده دهانی به اندازه یک تیغه نمایان می شود.

### ● کدام یک از موارد زیر ممکن است در نوزاد طبیعی مشاهده شود؟ (ارشد ۹۷)

- الف) ترشح فعال بzac
  - ب) مرواریدهای اپشتاین
  - ج) تورتیکولی
  - د) لکوکوریا
- جواب: گزینه ب.

### ● کدام عبارت در خصوص تکمه لبی Labial tubercle در نوزاد صحیح است؟ (ارشد ۱۴۰۰)

- الف) ناشی از نکروز چربی ایدیوپاتیک خوش خیم است.
  - ب) با قطع شیردهی و مکش از بین می رود.
  - ج) ممکن است از نشانه های فرنولوم کوتاه باشد.
  - د) ناشی از عدم ترشح فعال بzac در نوزاد است.
- جواب: گزینه ب.

گردن؛ نوزاد به نسبت کوتاه است. اختلالات گردن شامل گواتر، هیگروم کیستیک، بقایای شکاف برونژی و تورتیکولی مادرزادی به علت آسیب های عضله ای استرنوکلئیدوماستوئید در اثر ترومما، هماتوم و فیبروز می باشد. گردن پره دار در نوزاد دختر، ادم لنفاوی داخل رحمی و سندرم ترنر را مطرح می کند.

استخوان ترقوه؛ باید از نظر شکستگی لمس شوند. ستون فقرات را از نظر شکل غیر طبیعی، توده، سینوس و وجود توده مو باشیستی بررسی کرد.

سینه؛ هیپرتروفی پستان شایع است. و ممکن است در پستان ها شیر وجود داشته باشد. اما نباید دستکاری شوند. \*نکته: در صورت وجود عدم تقارن، اریتم، سفتی و حساسیت، احتمال ماستیت یا آبسه ای پستان مطرح می شود. \*نکته: نیپل اضافی، نیپل برگشته، یا افزایش فاصله نیپل ها به همراه سینه سپر مانند ممکن است دیده شود، که در صورت وجود مورد آخر باید به ترنر سندرم، شک نمود.

تنفس و ریه ها؛ باید به مدت یک دقیقه، در هنگام استراحت نوزاد و ترجیحاً در زمان خواب شمرده شود. در این شرایط، تعداد تنفس در نوزاد ترم ۴۰-۳۰ بار در دقیقه و در نوزاد نارس بیش تر است. \*نکته: تعداد تنفس بیشتر از ۶۰ بار در دقیقه بیماری ریوی، قلبی یا اسیدوز متابولیک را مطرح می کند. \*نکته: به طور کلی، تعداد تنفس در سنین ۲-۰ ماه، بالای ۶۰ بار، ۱۲-۲ ماه، بالای ۵۰ بار؛ و ۱-۵ سال، بالای ۴۰ بار در دقیقه تاکی پنه محسوب می شود. \*نکته: در مواردیکه تنفس های منقطع و نامنظم و گاه همراه با حرکات اسپاسمودیک دهان و چانه وجود دارد، اختلالات جدی مرکز تنفس مطرح می باشد. \*نکته: تنفس نوزادان تقریباً به طور کاملاً دیافراگمی است. و در هنگام دم، قسمت قدامی قفسه ای سینه به سمت داخل کشیده شده، و شکم بر آمده می شود. اگر نوزاد آرام و ساكت باشد این حرکات، پارادوکس یا ناکافی بودن تهویه را نشان نمی دهد. تنفس دشوار همراه با تو رفتگی قفسه ای سینه نشانه ای مهمی از سندرم دیسترنس تنفسی، پنومونی، ناهنجاری یا اختلال مکانیکی ریه ها است. ناله ای ضعیف دائمی یا متناوب و گریه ای همراه با ناله در هنگام بازدم، دال بر

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

بیماری قلبی ریوی و خیم یا سپسیس می باشد. تو رفتگی عضلات بین دندنه ای و جناغ از نشانه های شایع اختلالات ریوی هستند. \*نکته : به طور طبیعی صدای تنفسی نوزاد برونکووزیکولار می باشد. در نوزادان نارس، تنفس شین استوک، به صورت پریودیک یا بی نظمی کامل نمایان می شود.

قلب؛ در حالت طبیعی ضربان قلب ۱۵۰-۱۱۰ بار در دقیقه، و در حالت خواب ۸۵ بار در دقیقه می باشد. \*نکته : یک دوره انتقالی در تعداد ضربان قلب نوزاد وجود دارد، به این ترتیب که، در طی مراحل انتقالی زایمان، HR: ۱۲۰-۱۴۰ در دقیقه بوده، که پس از زایمان سریعاً افزایش داشته، و برای ۱۵-۱۰ دقیقه، HR: ۱۶۰-۱۸۰ بار در دقیقه می رسد. و به تدریج طی ۳۰ دقیقه کاهش یافته، و به ۱۰۰-۱۲۰ HR: تقلیل می یابد. صدای قلبی، در سمت چپ بلندتر شنیده می شوند، و سوفلی وجود ندارد. سوفل های گذرا، معمولاً به علت مجرای شریانی در حال بسته شدن است. \*نکته : بیماری مادرزادی قلب، در شروع زندگی ممکن است سوفلی تولید نکند. میزان اشباع اکسیژن کمتر از ۹۶٪ در طی ۲۴ ساعت اول بعد از تولد میزانی است که تشخیص احتمالی بیماری قلبی مادرزادی جدی را مطرح می سازد. \*نکته : در هنگام بستری یا ترخیص از اتاق زایمان، نبض اندام تحتانی، و فوقانی برای تشخیص کوارکتاسیون آئورت باید گرفته شود. اندازه گیری فشارخون در نوزادان بیمار یک روش تشخیصی با ارزش می باشد. روش اسیلومتری، آسان ترین و دقیق ترین روش غیر تهاجمی است. در نوزادان که تحت مراقبت ویژه می باشند. بررسی فشارخون با کاتتر سرخرگ نافی، به طور متناوب یا دائم انجام می پذیرد. \*نکته : معمولاً فشارخون نوزادان به صورت فشار سیستول 40-50mm/Hg، و دیاستول 60-80mm/Hg تعریف می شود.

● اندازه گیری و ثبت فشارخون نوزاد طبیعی در معاینه هنگام ترخیص در چه صورتی الزامی است؟ (ارشد ۹۱)

الف) برای همه نوزادان

ب) در معاینه زایمان طولانی

ج) وجود سوفل قلبی

د) نوزادان مادران پره اکلامپتیک

- جواب : گزینه ج.

شکم؛ کبد، به طور طبیعی ۲-۱ سانتی متر زیر لبه دندنه لمس می شود. \*نکته : ممکن است نوک طحال و کلیه چپ لمس گردد. توده های شکم باید به سرعت بررسی شوند. \*نکته : بیشتر توده های شکمی در نوزادان، کلیوی هستند. \*نکته : شکم اسکافوئید در نوزادان، فتق دیافراگم را مطرح می کند. \*نکته : نقص دیواره ی شکم در ناحیه ی ناف، سبب امفالوسل و نقص در یک طرف خط وسط موجب گاستروشیزی می شود. \*نکته : امفالوسل با ناهنجاری های کروموزمی و سندروم هایی مانند بک ویت-ویدمن، دوقلوهای به هم چسبیده، تریزومی ۱۸، و مننگومیلوسل و مقعد سوراخ نشده همراه است. \*نکته : فتق نافی نیاز به درمان ندارد. بند ناف حاوی دو شریان و یک ورید می باشد. \*نکته : شریان نافی منفرد ناهنجاری های پنهان کلیوی را مطرح می کند. زمانیکه نوزاد آرام است، باید نبض های اندا م ها لمس شود. \*نکته : توده های کیستی شکم، شامل هیدرونفروز، کلیه های مولتی کیستیک دیس پلاستیک، خونریزی آدرنال، هیدرومترولکلیپس، دوپلیکاسیون روده ای، کیست های کلدوک، تخدمان، امنتومی، یا پانکراس می باشند. توده های توپر شامل، نوروبلاستوم، نفروم مزوپلاستیک مادرزادی، هپاتوبلاستوم، و تراتوم هستند. \*نکته : یک توده سفت در پهلو، ممکن است توسط ترمومبوز سیاهرگ کلیوی ایجاد شود. که از لحاظ کلینیکی خود را با هماچوری، فشارخون بالا، و ترمومبوسیتوپنی نشان می دهد. \*نکته : ترمومبوز سیاهرگ کلیوی در نوزادان به همراه پلی سیتیمی، دهیدراسیون، دیابت مادر، آسیفکسی، سپسیس، نفroz، و اختلالات انعقادی، مثل کمبود آنتی ترمومبین ۳ و پروتئین C می باشد.

● لمس یک توده کیستی در معاینه شکم نوزاد کدام یک از اختلالات زیر را بیشتر مطرح می کند؟ (ارشد ۹۲)

الف) هیدرونفروز

ب) نوروبلاستوم

ج) تراتوم

د) ترمومبوز سیاهرگ کلیوی

- جواب : گزینه الف.

● اگر در معاینه شکم نوزاد، کبد قابل لمس باشد چه اقدامی باید انجام شود؟ (ارشد ۹۷)

الف) اقدام خاصی لازم نیست

ب) بررسی تست های عملکردی کبدی

د) ام آر آی

ج) سونوگرافی شکمی

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی فرهنگ گستر نخبگان

جواب : گزینہ الف۔

- در صورت وجود اتساع غیر طبیعی شکم در نوزاد متولد شده، کدامیک از اختلالات زیر بیشتر مطرح است؟  
**(اردشید ۱۴۰۰)**

ب) پریتونیت

الف) سپس

د) انسداد و سوراخ شدگی، دستگاه گوارش

### ج) انسداد قسمت تحتانی (رویده)

جواب : گزینه ۵.

**دستگاه تناسلی:** بیضه های نوزاد پسر، باید در اسکروتوم قرار داشته، و یا در کانال قابل لمس باشند. **\*نکته:** در موارد هیپوسپادیاس یا اپی سپادیاس شدید بررسی اختلالات کروموزم های جنسی ضرورت دارد. در نوزادان دختر نارس، کلیتوریس و لابیا برجسته هستند. ولی در نوزادان ترم کلیتوریس به وسیله ای لابیا مادرور پوشانده می شود. اکثر نوزادان در 12 ساعت اول تولد ادرار می کنند. و تقریباً در ۹۵٪ نوزادان نارس و ترم، دفع ادرار در طی 24 ساعت روی می دهد. در نوزادان دختری که کلیتوریس بزرگ دارند، باید به اختلالات کروموزمی شک کرد. **\*نکته:** هیدروسل در نوزادان پسر نسبتاً شایع است. و خودبخود از بین می رود. **\*نکته:** ترشحات سفید یا خونی از واژن به دلیل هورمون های مادر است. پرده بکارت سوراخ نشده منجر به هیدرومتروکولپوس شده، و توده ای در پایین شکم ایجاد می کند. پره پوس یک نوزاد تازه متولد شده سفت و چسبنده است. هیپوسپادیاس و اپی سپادیاس همواره شک وجود یک کروموزوم جنسی غیر طبیعی را بر می انگیزد. نعروظ آلت شایع و بی اهمیت است. ختنه نوزاد یک اقدام اختیاری است. **\*نکته:** ختنه می تواند باعث کاهش فیموزیس، عفونت در مجاری ادراری در دوران کودکی، کنسبرهای ناحیه پنیس، و عفونت های اکتسایی منقله از راه جنسی مثل HIV شود.

- اگر در معاینه ۲۴ ساعت اول پس از تولد یک نوزاد دختر، ادم در یکی از اندام‌ها دیده شود، به کدام مورد مشکوک می‌شوند؟ (ارشد ۹۱)

الف) سندروم هوفر، ب) سندروم ترنر، ج) نفروز مادرزادی، د) هیدروپیس، غیرایمیز

- حواب : گزنه ب.

- نوزادی که پس از تولد مورد جراحی ختنه قرار گرفته است، حداقل دوبار تغذیه موفق و طبیعی داشته و نکته غیرطبیعی بالینی در وی مشاهده نشده است، در صورت عدم خونریزی شدید حداقل پس از چند ساعت می‌تواند ترجیحی شود؟ (ارشد ۹۲)

٢) الف) ٤) بـ) ٦) جـ) ٨) دـ)

جواب : گزینہ الف۔

- در معاینه نوزاد دختری متوجه مقعد بدون سوراخ می شویم. کدام بخش از معاینه بالینی با دقت بیشتری باید انجام شود؟ (۱، شد)

الف) معاينه وستیبول  
ج) بررسی از نظر سین داکتیلی

ب) معاينه شکم و کبد  
د) رد کردن در رفتگی مادرزادی لگن

**الف) معاينه وستيپول**

مقدّع؛ ۹۹٪ نوزادان ترم و ۹۵٪ نوزادان نارس، در طی 48 ساعت پس از تولد مکونیوم دفع می کنند. موقعیت و ظاهر آنس باشد چک شود. عبور مکونیوم مقدّع بدون سوراخ را رد نمی کند، چرا که ممکن است یک فیستول، واژن-رکتوم وجود داشته باشد.

**اندام های فوقانی و تحتانی**: باید از نظر ناهنجاری هایی از قبیل وجود انگشتان اضافی یا چسبیدن انگشتان به یکدیگر بررسی شوند. در تمام نوزادان مفصل هیپ از نظر در رفتگی، پلی داکتیلی و سین داکتیلی و پا چنبیری مادرزادی بایستی معانه گردند. **\*نکته**: فلکس، مود و بہت بن تست برای برسی، تون نوزاد است.

- ادم لوکالیزه در نوزاد کدام یک از موارد زیر را بیشتر مطرح می‌کند؟ (ارشد ۹۲)

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

- الف) نارس بودن

ب) هیپرناترمی ثانویه به اریتروblastoz

ج) ناهنجاری های مادرزادی غدد لنفاوی

د) سندرم هورلر

ه) نوزاد دختر ممکن است نشانه کدام یک از اختلالات زیر باشد؟ (ارشد ۹۴)

الف) سندرم تربر

ب) ناهنجاری دستگاه لنفاوی

ج) نفروز مادرزادی

د) هیپرگلیسمی

ه) گزینه ج.

● ادم عمومی در یک نوزاد دختر ممکن است نشانه کدام یک از اختلالات زیر باشد؟ (ارشد ۹۴)

الف) نوزاد دختر - گزینه ج.

ب) اندام گزینه در معاینه نوزاد، غیر طبیعی تلقی می شود، و چه اقدامی لازم است؟ (ارشد ۹۵)

الف) لمس کبد ۲ سانتی متر پایین تراز لبه دنده ها - سونوگرافی شکم

ب) ادم لوکالیزه یک اندام در نوزاد دختر - کاریوتایپ

ج) آکروسیانوز - بررسی وضعیت قلبی تنفسی

د) رنگ پریدگی نوزاد دیررس - بررسی آنی نوزادی

ه) گزینه ب.

پوست؛ خشک و پوسته پوسته به خصوص در نوزادان پست ترم شایع است. همانژیوم های مویرگی، ماکول های صورتی رنگ روی پلک های فوقانی، وسط پیشانی و گردن هستند. که در طی 1 سال به تدریج کم رنگ می شوند. \*نکته: ارتیم توکسیکوم، راشهای شایعی است، که معمولاً از روز دوم تا سوم تولد دیده شده، و پاپول های ریزی در زمینه ای ارتیماتو است. که در بررسی میکروسکوپیک حاوی ائوزینوفیل می باشد. میلیا کیست های خوش خیم سفید در بینی و چانه است. در تغییر رنگ Harlequin یک نیمه ای طولی بدن تغییر رنگ قرمز دارد. و نیمه ای دیگر رنگ پریده است، چند دقیقه طول می کشد، و در اثر ناپایداری واژوموتور ایجاد می شود. لکه های مغولی، ماکول هایی با تغییر رنگ آبی مایل به سیاه است. که در انتهای تحتانی مهره ها و یا روی باسن دیده می شود. اما ممکن است روی پاها و یا تنہ نیز باشد. این لکه ها در طی چند سال اول زندگی کم رنگ می شوند. باندهای آمنیوتیک ممکن است باعث گستاخ پوست، اندام ها (قطع عضو، تنگی حلقوی، و انگشتان به هم چسبیده)، صورت (شکاف ها)، یا تنہ (نقص دیواره شکم، یا قفسه سینه)، شوند. شکنندگی و قابلیت کشش بیش از حد پوست همراه با حرکت بیش از اندازه مفاصل بیانگر سندروم اهلرزدانلس، سندروم مارfan، آرکنوداکتیلی سخت شده مادرزادی، و دیگر بیماری های سنتر کلائز می باشد. \*نکته: همانژیوم های غاری شکل (کاورنو)، توده های عمیق آبی رنگی هستند، که اگر بزرگ باشند، ممکن است پلاکتها را به دام انداخته و سبب DIC یا اختلال ارگان مریوطه شوند.

- وجود کدامیک از تغییرات زیر ممکن است نشانه یک بیماری جدی باشد؟ (ارشد ۹۲)
    - الف) لکه لکه شدن پوست
    - ب) آکروسیانوز
    - ج) تغییر رنگ مغولی
    - د) لکه مغولی

- جواب : گزینه الف.

• وجود ددام یک از موارد زیر در بوزاد نازه متولد سده می بواشد سسایه یک ناهنجاری زمینه ای باشد؟ ( ارسد ) ( ۹۲ )

- الف) لکه مغولی در ناحیه سرین  
ج) اریتماتوکسیکوم در ناحیه صورت و اندام ها  
- حمام : گزنهه ب.

ب) توده های مو در ناحیه لومبوساکرال  
د) سیانوز دست و پا

- کدام گزینه هنگام معاينه باليني، نوزاد صحیح است؟ (ارشد ۹۴)

- الف) ضربان قلب بین ۱۲۰-۱۰۰ ضربه در دقیقه طبیعی است  
 ب) تغییر رنگ دلچک به علت آنمی است و لازم است نوزاد بررسی شود  
 ج) تعداد تنفس نوزاد ۴۰-۲۰ تنفس در دقیقه طبیعی است

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

- (۵) نوزاد پست ترم بدون آنمی، دارای پوستی رنگ پریده و ضخیم تر از نوزاد ترم است  
- جواب : گزینه ۵.

● از روز سوم بعد از تولد پاپول های کوچک سفید، حاوی آؤزینوفیل در زمینه اریتماتو، روی پوست نوزادی پدیدار گشته و به مدت یک هفته پابرجا مانده است، کدامیک از موارد زیر مطرح است؟ (ارشد ۹۵)

(الف) اریتم توکسیکوم  
(ب) ملانوز پوستی  
(ج) موتلینگ  
(د) هماتوز کاورنوری

- جواب : گزینه الف.

● کدامیک از جملات زیر در خصوص همانژیومهای غاری شکل (کاورنو)، در نوزاد صحیح است؟ (ارشد ۹۷)

(الف) ممکن است باعث DIC شود  
(ب) کاملاً بی ضرر و گذرا است  
(ج) به علت آسفکسی ایجاد می شود  
(د) در اثر ناپایداری خونی و تغییرات گذرای درجه حرارت ایجاد می شود

- جواب : گزینه الف.

● هنگام معاینه نوزاد تازه متولد شده در ناحیه سرین و پشت نواحی پیگمانته آبی مایل به خاکستری با حدود مشخص مشاهده شده است. تشخیص کدام است؟ (ارشد ۹۸)

(الف) تغییر رنگ دلقکی  
(ب) لکه های مغولی  
(ج) موتلینگ  
(د) نارسایی جریان خون

- جواب : گزینه ب.

● مشاهده کدام علائم زیر در نوزاد ممکن است با بیماری های خطرناک همراه باشد و نیاز به بررسی دقیق دارد؟ (ارشد ۹۹)

(الف) آکروسیانوز  
(ب) موتلینگ  
(ج) تغییر رنگ دلقکی  
(د) لکه مغولی

- جواب : گزینه ب.

● کدام یک از جملات زیر در خصوص اریتم توکسیکوم صحیح است؟ (ارشد ۹۹)

(الف) ضایعه خطرناک است که نیاز به درمان فوری دارد  
(ب) شامل پاپول های حاوی نوتروفیل است  
(ج) راش خوش خیمی است که یک هفتۀ پابرجا می ماند  
(د) معمولاً با ضایعات هرپس سیمپلکس همراه است

- جواب : گزینه ج.

● مشاهده همانژیوم های کاورنو در نوزاد نشانه چیست؟ (ارشد ۱۴۰۰)

(الف) در اثر پایداری واژوموتور ایجاد می شود  
(ب) در سال اول از بین می رود  
(ج) ممکن است سبب DIC شود  
(د) معمولاً بعد از زایمان دشوار ایجاد می شود

- جواب : گزینه ج.

معاینه عصبی؛ بیماری های عصبی عضلانی رحمی همراه با حرکات محدود شده جنینی یک سری علائم و نشانه هایی را ایجاد میکند، که مربوط به بیماری خاصی هم نیستند. انقباضات و تغییر شکل شدید وضعیتی باعث آرتربیوگریپوز می شود. از دیگر تظاهرات بیماری های عصبی عضلانی می توان به نمایش بریچ، پلی هیدرآمنیوس، عدم توانایی نفس کشیدن در هنگام تولد، هیپوپلازی ریوی، دررفتگی مفصل ران، و بیضه پایین نیامده، دندۀ های نازک، و پاچنبری اشاره کرد. بسیاری از بیماری های مادرزادی به صورت هایپertonیا، و تشنج تظاهر می کنند.

● در معاینه و ارزیابی عصبی کدام گزینه نشانه مشکل در نوزاد است؟ (ارشد ۹۹)

(الف) وجود رفلکس عق زدن  
(ب) حرکات لرزشی در کناره های بیرونی زبان

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشکی فرهنگ گسترنخگان

ج) مکش قوی و ریتم دار از هفته ۳۶ بارداری

د) بسته شدن پلک‌ها در هنگام تحریک قرنيه با سواپ پنبه‌اي

- جواب : گزینه ب.

حفظ دمای بدن؛ نوزادان تازه متولد شده در معرض خطر هایپوترمی و از دست دادن حرارت بدن بر چند دلیل می‌باشند. سطح بدن یک نوزاد متولد شده، نسبت به وزن تقریباً ۳ برابر یک بزرگسال می‌باشد. \*نکته : تولید حرارت بدن بستگی به قسمت زیادی از وزن بدن دارد. اما از دست دادن حرارت به سطح بدن بستگی دارد. میزان تقریبی گرمای از دست داده شده در یک نوزاد تازه متولد شده تقریباً ۴ برابر یک بزرگسال است. در شرایط معمول اتاق زایمان؛ بلافصله بعد از تولد درجه حرارت جلدی نوزاد  $\frac{1}{3}$  درجه در دقیقه افت می‌کند. در حالیکه دمای عمقی  $1/0$  درجه در دقیقه پایین می‌آید. این میزان به طور کل باعث افت  $2-3$  درجه دمای مرکزی بدن می‌شود. معادل از دست دادن گرمایی برابر  $200\text{Kcal/kg}$  می‌باشد.

\*نکته : از دست دادن گرمای از طریق چهار راه زیر صورت می‌گیرد :

۱. از طریق همراهت به هوای سردتر؛

۲. از طریق رسانایی یا هدایت به مواد خنک تری که با نوزاد در تماس هستند؛

۳. از طریق تابش به اجسام حول و حوش نوزاد که خنک تر؛

۴. از طریق تبخیر از سطح پوست و ریه‌ها.

\*نکته : نوزادان ترمی که بعد از تولد با سرما مواجه هستند، به خاطر تلاشی است که برای جبران از دست دادن گرمایی کنند، دچار اسیدوز متابولیک، هیپوکلیمی، هیپوکلیزیمی، افزایش دفع آب و مواد محلول از کلیه‌ها می‌شوند. افزایش سرعت متابولیسم و مصرف اکسیژن و آزاد کردن نوراپی نفرین که خود منجر به تولید گرمای بدون ایجاد لرز از طریق اکسیداسیون چربی به ویژه چربی قهقهه‌ای می‌شود. تولید گرمای را در بدن نوزاد افزایش می‌دهد. \*نکته : بعد از زایمان واژینال، بسیاری از نوزادان دچار اسیدوز متابولیک خفیف تا متوسط می‌شوند. که ممکن است این حالت را با هیپرونیتیلاسیون جبران کنند.

● کدام یک از جملات زیر در خصوص دمای بدن نوزاد تازه متولد شده صحیح است؟ (ارشد ۹۲)

الف) تولید و از دست دادن حرارت با وزن بدن در ارتباط است.

ب) تولید حرارت با وزن بدن و از دست دادن آن با سطح بدن در ارتباط است.

ج) تولید حرارت و از دست دادن آن با سطح بدن در ارتباط است.

د) تولید حرارت با سطح و از دست دادن آن با وزن بدن در ارتباط است.

- جواب : گزینه ب.

● اندازه گیری دمای بدن نوزاد در روز دوم پس از تولد حداقل هر چند ساعت توصیه می‌شود؟ (ارشد ۹۲)

الف) ۲ (۵)                  ب) ۴ (۱۴)                  ج) ۸ (۴)

- جواب : گزینه ب.

● در رابطه با دمای بدن نوزاد کدام گزینه نادرست است؟ (ارشد ۹۴)

الف) تماس پوست با پوست مادر و نوزاد مطلوب ترین شیوه حفظ دما است.

ب) دمای مرکزی بدن نوزاد در هر دقیقه  $\frac{1}{3}0$  درجه افت می‌کند.

ج) هیپوترمی منجر به اسیدوز متابولیک و هیپوکلیمی می‌گردد.

د) تولید گرمای در نوزاد از طریق نسخ چربی قهقهه‌ای است.

- جواب : گزینه ب.

● در نوزاد ترمی که بعد از تولد با سرما مواجه شده است، کدامیک از تغییرات زیر رخ می‌دهد؟ (ارشد ۹۶)

الف) کاهش دفع آب و مواد محلول از کلیه‌ها

ب) کاهش سرعت متابولیسم و مصرف اکسیژن

د) هیپرونیتیلاسیون

ج) آزاد شدن نوراپی نفرین

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

- جواب : گزینه ج.

مراقبت از بندناف؛ در اتاق زایمان / عمل، بعد از پوشیدن یک دستکش استریل، بند ناف نوزاد در فاصله 2 تا 3 سانتیمتری از سطح پوست شکم با تیغه بیستوری استریل قطع می شود. اگر به طور تصادفی بند ناف خوب بسته نشده باشد، احتمال خونریزی وجود دارد. لازم است که در ساعات اول عمر، در هر ارزیابی علائم حیاتی، به وضعیت ناف هم توجه شود. بندناف کلامپ شده خودبخود از خون تهی شده و طی مدت کوتاهی سخت، خشک و سیاه می شود. بافت مرده می تواند محیط مناسبی برای رشد باکتری ها باشد. کولونیزاسیون بند ناف توسط باکتری های موجود در محیط انجام می شود. \*نکته : مهم ترین و شایع ترین راه انتقال عفونت به ناف نوزاد، دست های آلوده مراقبین است. \*نکته : شایع ترین دوره خطر انتقال عفونت دو تا سه روز اول عمر است. بعد از افتادن بند ناف، تا زمان بسته شدن محل جراحت و بهبود کامل ناف، ممکن است، ترشحات موضعی بد بو، مشاهده شود. این ترشحات عفونی نیست. ولی در این زمان نیز ناف نوزاد مستعد عفونت است. \*نکته : زمان طبیعی افتادن بند ناف بین 5 تا 15 روز است. \*نکته : امفالیت و عفونت باعث تأخیر در افتادن بند ناف می شود. \*نکته : اگر بند ناف تا 4 هفته بعد از تولد نیفتاد، باید شیرخوار از نظر وجود اختلالات سیستم ایمنی بررسی گردد. \*نکته : در صورت آغشته شدن محل به مواد آلوده باید ناف را با آب و لرم و صابون ملایم شست. \*نکته : مراقبت از ناف نوزاد نیاز به تجویز هیچ دارویی به منظور پیشگیری از بروز عفونت ندارد.

مراقبت از پوست نوزاد؛ نباید نوزاد را قبل از پایان دوره گذر و تثبیت وضعیت پس از تولد حمام داد. برای پیشگیری از انتقال عفونت، ضروری است که، خون و ترشحات و مکونیوم بعد از تولد با استفاده از پنبه مرطوب به آب و لرم، از بدن نوزاد زدوده شوند. سپس نوزاد مجدداً خشک شود. حمام نوزاد، بعد از تثبیت وضعیت وی، با صابون ملایم و آب گرم امکان پذیر است. بعد از استحمام باید نوزاد را کاملاً خشک کرد، و حوله خیس را کنار گذاشت. برای ضد عفونی زخم های سطحی، کلرهاگزیدین Chlorhexidine Gluconate مداوم از نوزاد در نظر گرفته شود.

### ● کدامیک از جملات زیر در خصوص مراقبت از بندناف، و پوست نوزاد صحیح است؟ (ارشد ۹۵)

- الف) پاک کردن خون از روی پوست نوزاد در فاصله کمی بعد از تولد احتمال عفونت را کاهش می دهد.  
ب) استفاده مداوم از کلرهاگزیدین در نوزاد کم وزن توصیه می شود.  
ج) استفاده از پمادهای موضعی در نوزاد پره ترم، خطر سپسیس باکتریایی را کاهش می دهد.  
د) شستشوی بندناف با آب گرم و صابون حتی پس از تثبیت درجه حرارت مجاز نیست.

- جواب : گزینه الف.

### ● برای مراقبت از بندناف و پوست نوزاد تازه متولد شده، توجه به چه نکته ای ضروری است؟ (ارشد ۱۴۰۰)

- الف) شستشوی ابتدایی دست ها به مدت ۱۵ ثانیه قبل از انجام مراقبت از نوزاد.  
ب) به طور روتین قبل از هر مراقبت دست ها با صابون های حاوی مواد قلیایی بالا شستشو داده شود.  
ج) شستشوی کل پوست و بندناف با صابون آنتی سپتیک، برای جلوگیری از کولونیزاسیون.  
د) کارکنان و ملاقات کنندگان قبل از ورود به بخش دست ها را به مدت ۱۵ الی ۳۰ ثانیه بشویند.

- جواب : گزینه د.

### ● کدام مورد در نتیجه کلامپ کردن تأخیری بندناف نوزاد پره ترم رخ می دهد؟ (ارشد ۱۴۰۰)

- الف) اختلال در پایداری همودینامیک  
ب) نیاز به حمایت اینوتروپیک  
ج) کاهش خطر انتروکولیت نکروزان  
د) افزایش احتمال خونریزی داخل جمجمه

- جواب : گزینه ج.

مراقبت از چشم ها؛ طبق دستورالعمل کشوری، \*نکته : در حال حاضر تجویز رایج (روتین)، قطره یا پماد چشمی برای پیشگیری از عفونت چشم های نوزاد، توصیه نمی شود. در صورت ابتلای مادر به عفونت گونوکوکی (یا کلامیدیا)، حتی اگر نوزاد از طریق سزارین، متولد شده باشد، استفاده از یک دوز پماد یا قطره چشمی مناسب توصیه می شود. علاوه بر این

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

بسیاری از منابع پزشکی نوزادان تزریق عضلانی یک دوز آنتی بیوتیک را به نوزاد در صورت ابتلای مادر توصیه کرده اند.  
\*نکته: در صورت بروز علائم چشمی دال بر عفونت، نوزاد باید درمان شود.

**هپاتیت B نوزاد:** آلدگی مادر به ویروس‌های هپاتیت ب، می‌تواند نوزاد را در معرض ابتلای بعدی به هپاتیت مزمن قرار دهد. با این حال، ابتلا به HBV در حول و حوش تولد، وضعیتی است، که تا حد زیادی قادر به پیشگیری از آن هستیم. خطر انتقال عمودی به دو عامل بستگی دارد: یک، زمانی که خانم باردار عفونت HBV را کسب کرده. و دوم، وضعیت وی از نظر آنتیژن سطحی هپاتیت B یا HBsAg و آنتیژن e هپاتیت B یا HBeAg. \*نکته: بدون پروفیلاکسی، خطر انتقال HBV از مادر HBsAg مثبت به شیرخوار در حول و حوش تولد، در صورت HBeAg منفی بودن مادر کمتر از ۱۰ و در صورت HBeAg مثبت بودن مادر بین ۹۰-۷۰ است. در صورت آلدگی در بدو تولد، شیرخوار برای تبدیل شدن به ناقل مزمن HBV شناسی در حدود ۹۰ دارد. و در صورت ابتلا به عفونت مزمن، خطر مرگ وی در بزرگسالی بر اثر سیروز یا سرطان کبد ۲۵-۳۵ خواهد بود. \*نکته: با این حال، ترکیب واکسن و ایمونوگلوبولین هپاتیت B در کاهش احتمال انتقال عمودی عفونت به شرط آن که در ۱۲ ساعت اول تولد داده شود، ۹۵-۸۵ مؤثر است.

نوزادان بیش از همه از طریق مواجهه با خون مادر آلدگی در زمان زایمان به HBV آلدگی می‌شوند. عفونت درون رحم ناشایع است. عواملی که به نظر می‌رسد با انتقال داخل رحمی همراهی دارند عبارتند از: وجود HBeAg در مادر، سابقه زایمان پیش از موعده، تیتر بالای IgG و HBsAg، وجود HBV DNA در سلول‌های اندوتلیوم مویرگی پرزهای جفت. هیچ گونه شواهدی موجود نیست که نشان بددهد زایمان سزارین محافظت بیشتری را در مقابل انتقال عفونت فراهم می‌کند. همچنین به زنان آلدگی به HBV باید این مشاوره داده شود که شیردهی احتمال عفونت را در فرزندان شان افزایش نمی‌دهد. تبادل اطلاعات بین اعضای گروه مراقبت سلامت مهم است تا نسبت به استفاده از اقدامات پیشگیرانه مناسب اطمینان حاصل شود. نظامنامه‌های بیمارستانی در مورد آزمایش و پروفیلاکسی هپاتیت B می‌توانند، باعث کاهش از دست رفتن فرصت‌ها برای پیشگیری شوند. قدم اول برای پیشگیری از انتقال عفونت HBV در حول و حوش تولد عبارت است از: برقراری ارتباط مناسب در مورد وضعیت مادر از نظر HBV پیش از زایمان. کمیته مشورتی CDC برای اقدامات ایمن‌سازی، توصیه کرد. تا سیاست‌ها و اقدامات طراحی شده برای شناسایی و تجویز پروفیلاکسی به کودکان در معرض افزایش خطر انتقال HBV در حول و حوش تولد، توسط زایشگاه‌ها به اجرا درآیند.

\*نکته: نوزادان متولدشده از مادران HBsAg مثبت به دلیل بالاترین خطر ابتلا به عفونت باید ظرف ۱۲ ساعت اول تولد، ایمونوگلوبولین و واکسن هپاتیت B را دریافت کنند. نوزادان متولدشده از مادرانی که وضعیت HBV آنها نامشخص است نیز باید ظرف ۱۲ ساعت اول تولد واکسن دریافت کنند و از مادرشان سرولوژی از نظر HBsAg گرفته شود. اگر مادر از نظر HBsAg مثبت بود، باید ایمونوگلوبولین هپاتیت B هرچه زودتر تجویز شود. برای نوزادان مادران HBsAg منفی هم باید پیش از ترخیص از بیمارستان، مجموعه واکسیناسیون هپاتیت B شروع شود. این اقدام باعث کاهش فرصت‌های ازدست رفته برای پیشگیری از انتقال در موارد خطاها اطلاعاتی در مادران HBsAg مثبت می‌شود. شیرخواران پره‌ترم با وزن کمتر از ۲۰۰۰ گرم، به دلیل نگرانی‌های مربوط به کفايت پاسخ ایمنی، باید برنامه تعديل شده دوزهای واکسن را دریافت کنند. تکمیل مجموعه واکسیناسیون شیرخوارگی علیه هپاتیت B را می‌توان به وسیله انواعی از واکسن‌های ترکیبی یا منفرد انجام داد. البته این فراورده‌های ترکیبی فقط باید در شیرخواران بالاتر از ۶ هفته استفاده شوند. شیرخواران متولدشده از مادران HBsAg مثبت باید دریافت ۳ دوز واکسن را تا ۶ ماهگی تکمیل کرده باشند. پس از تکمیل این مجموعه واکسیناسیون، شیرخواران متولدشده از مادران HBsAg مثبت باید از نظر Ag و HBsAb آزمایش شوند، تا پاسخ آنها به واکسن ارزیابی و عفونت حول و حوش تولد رد شود. این آزمایش باید بین سنین ۹-۱۸ ماهگی انجام شود. زیرا در سن زیر ۹ ماه ممکن است HBsAb مرتبط با تجویز ایمونوگلوبولین هپاتیت B هنوز موجود باشد. و با تفسیر نتایج تداخل کند. \*نکته: شیرخوارانی که سطح HBsAb آنها کمتر از ۱۰ mIU/mL باشد، باید مجدداً با ۳ دوز واکسن برای سری دوم واکسینه شوند. و سپس ۱-۲ ماه پس از تکمیل این سری، مجدداً از نظر HBsAb تحت آزمایش قرار بگیرند.

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخگان

واکسن آنفلونزا؛ کودکان ۶ ماه و بزرگ‌تر می‌توانند واکسن‌های تزریقی آنفلونزا را دریافت نمایند. عوارض جانبی ممکن است، شامل درد در محل تزریق باشد. تب، درد عضلانی و احساس ضعف نیز می‌تواند اتفاق بیفتد. کودکان سالمند ۲ ساله و بالاتر می‌توانند واکسن اسپری بینی آنفلونزا را دریافت نمایند. عوارض جانبی اسپری بینی، امکان دارد، شامل: آبریزش بینی، سرفه، تب، خس خس سینه، استفراغ و گلودرد باشد. سردرد و درد عضلانی نیز می‌تواند اتفاق بیفتد. دوز واکسن آنفلونزا؛ عبارت است از: دو دوز؛ اگر کودک کوچک‌تر از ۹ سال است. و برای اولین بار قصد دارد واکسن آنفلونزا را دریافت نماید. یا تا قبل از ۱۳ جولای ۲۰۱۹ فقط یک دوز از واکسن آنفلونزا را دریافت کرده است. یک دوز؛ اگر کودک ۲ یا دوزهای بیشتری از واکسن آنفلونزا را تا قبل از ۱ جولای ۲۰۱۹ دریافت کرده است نیازی به دریافت ۲ دوز در همان فصل یا فصل‌های متوالی نیست. و یک دوز واکسن کافی است. به همین ترتیب اگر کودک واکسن آنفلونزا را برای اولین بار در سن ۹ سالگی یا بالاتر دریافت می‌کند، یک دوز واکسن کافی است. \*نکته: تا دو هفته بعد از واکسیناسیون زمان لازم است، تا کودک به طور کامل در مقابل آنفلونزا محافظت شود.

پوشک نوزاد؛ در دوران بستری و بعد از ثبت دمای بدن اغلب نوزادان فقط به یک پوشش ساده نخی به رنگ روشن یا یک گان تمیز، یک پوشک (یا کنه نرم نخی)، نیاز دارند. ملحفه، پارچه نخی تمیز، تخت نوزاد و یک پتوی کوچک و سبک قابل شستشو بدون پرز و پاکیزه باید در کنار تخت مادر در دسترس باشد. استفاده از یک کلاه نخی ساده کمک می‌کند. تا از شدت دفع حرارت بدن نوزاد کاسته شود. به مادر آموزش داده شود که از قنداق کردن نوزاد اجتناب ورزد.

مراقبت ویژه نوزاد به ظاهر سالم در **Rooming in**؛ بر طبق منابع برای نوزادان بظاهر سالم در خطر، مدت اقامت مناسب در زایشگاه حداقل ۴۸ ساعت است. در اکثر موارد هیپوگلیسمی زودرس (مثلًا برای نوزادان کم وزن، نارس، مادر دیابتیک، و LGA)، مسئله هیپوگلیسمی طی ۴۸ ساعت اول عمر مطرح است. بنابراین این گروه از نوزادان فقط در صورتی امکان ترک زایشگاه را دارند که، تغذیه با شیر مادر کاملاً برقرار شده، و مادر آگاهی کامل از مسئله را یافته و آموزش‌های ضروری ارائه شده باشد. و قند خون هر 8-6 ساعت یکبار آنها طی ۲۴ ساعت اول عمر کاملاً طبیعی گزارش شده باشد. \*نکته: نوزادان SGA و نوزاد مادر دیابتیک بیشتر در خطر هیپوگلیسمی هستند. \*نکته: اگر احتمال عفونت باکتریال زودرس مطرح باشد، اغلب اولین علایم آن طی ۴۸ ساعت اول عمر ظاهر می‌شود.

### ● شروع ارتباط نوزاد- والد چه زمانی است؟ (ارشد ۹۲)

- الف) پیش از به دنیا آمدن نوزاد
- ب) در زمان تحمل دردهای زایمانی
- ج) در ساعات اولیه بعد از زایمان
- جواب: گزینه الف.

### ● ارتباط نوزاد- والد چه زمانی آغاز می‌شود؟ (ارشد ۹۶)

- الف) از زمان برنامه ریزی برای بارداری و قطعیت حاملگی
- ب) تغذیه نوزاد از شیر مادر
- ج) با آغاز تماس پوستی
- د) با اولین گریه نوزاد و واکنش مادر
- جواب: گزینه الف.

مراقبت ویژه نوزادان کم وزن / نزدیک به ترم؛ نوزادان نزدیک به ترم Late-Preterm Infants میزان بیماری و مرگ و میر بیشتری از نوزادان ترم دارند. و این میزان نسبت مستقیم با وزن و سن جنینی آنها دارد، و در اغلب موارد قابل پیشگیری است. (نیاز به جدا نکردن نوزاد)، از مادر از نظر تداوم شیردهی و عاطفی و کمبود امکانات برای بستری همزمان مادر و نوزاد در بخش نوزادان از یک سو و لزوم ارائه خدمات کافی و مناسب برای کاهش بیماری و مرگ میر نوزاد از سوی دیگر باعث می‌شود. که در کشور ما تحت شرایط مناسب، امکان مراقبت از این گروه نوزادان در **Rooming in** داده شود. \*نکته: شایع ترین عوارض نارسی که در این سنین جنینی گزارش شده اند عبارتند از: دیسترس تنفسی (بیماری غشای هیالین، هیپرتانسون ماندگار شربان ریوی و تاکی پنه گذرا)، اختلالات حفظ دمای بدن، مشکلات تغذیه، مکیدن حجم ناکافی شیر، هیپوگلیسمی و دهیدرشن و زردی با احتمال بالاتر کرن ایکترس و عفونت.

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

### زمان شروع مراقبت‌های نوزاد پس از ترخیص

\*نکته: در برنامه مراقبت کودکان ۱۸ ویزیت برنامه ریزی شده است. این ویزیت‌ها پس از ترخیص از بیمارستان با ویزیت در روزهای ۳-۵ آغاز شده، و سپس تا یک ماهگی ۲ ویزیت؛ ۱۴-۱۵ روزگی و ۳۰-۴۵ روزگی، انجام می‌شود. همچنین در ادامه تا یک سالگی کودکان در ۲، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۲ ماهگی با مراجعه به مرکز بهداشتی و درمانی، ویزیت شده، و مراقبت‌های لازم برای آنها انجام می‌شود. پس از آن مراقبت برای ۱۵، ۱۸، ۲۰، ۲۴ و ۳۶ ماهگی و سپس سالی یکبار، برنامه ریزی شده است. در هر ویزیت کودک از نظر رشد، تکامل، تغذیه با شیر مادر، تغذیه کمکی و تغذیه در سنین بعد از یک سالگی بررسی می‌شود. همچنین بررسی تعامل والد و کودک و غربالگری‌های عمومی و اختصاصی خاص دوره سنی کودک از جمله غربالگری وضعیت بینایی، شنوایی و سلامت دهان و دندان در کنار برخی آزمایشات مورد لزوم مورد توجه و بررسی قرار می‌گیرد. نهایتاً واکسیناسیون و تجویز مکمل‌های مورد نیاز انجام شده، و مشاوره‌های لازم به والدین برای مراقبت از نوزاد ارائه می‌شود. و نیز زمان مراجعته بعدی اعلام می‌گردد. قبل از رفتن از بیمارستان به خانه پس از زایمان لازم است، از زمان مراجعته بعدی برای تازه مادران و نوزاد مطلع شد. اما به طورکلی اولین مراجعته پزشکی نوزاد به مطب پزشک، بیمارستان یا مراکز بهداشت برای معاینات اولیه بر اساس زمان ترخیص نوزاد خواهد بود که شامل یکی از موارد زیر است:

- نوزادان ترخیص شده کمتر از ۲۴ ساعت: اگر نوزاد به هر دلیلی کمتر از ۲۴ ساعت پس از تولدش مخصوص شده باشد، ۲۴ ساعت پس از این ترخیص زود هنگام لازم است، دوباره توسط یک پزشک کودکان معاینه شود.

- نوزادان ترخیص شده بعد از ۲۴ ساعت: اگر نوزاد سالم پس از ۲۴ ساعت معمول پس از تولدش بعد از یک زایمان طبیعی مخصوص شده باشد، یا اگر ترخیص نوزاد سالمی پس از پایان ۴۸ ساعت اول عمرش بعد از یک زایمان سزارین انجام شود، لازم است؛ بین ۲۴ ساعت تا ۴۸ ساعت بعد از ترخیص برای معاینه به یک پزشک اطفال یا یکی از مراکز بهداشت مراجعته کند.

- نوزادان زودرس یا دارای شرایط خاص: نوزادانی با علائم خطر یا در معرض خطرهایی مثل خطر عفونت و همچنین نوزادانی با وزن تولد زیر دو کیلو و ۵۰۰ گرم و نوزادان زودرس زیر ۳۷ هفته، نیاز به پیگیری در فواصل زمانی معینی بعد از ترخیص دارند. اولین مراجعته، ۲۴ ساعت پس از ترخیص است. و معاینه‌های بعدی نیز طبق نظر پزشک کودک انجام می‌شود.

در ویزیت نوزادی وضعیت تغذیه کودک از جمله شروع تغذیه با شیرمادر، نشانه‌های سیری یا گرسنگی کودک، هیدراتاسیون، زردی، شیوه‌های تغذیه بررسی می‌شود. در ویزیت روز سوم تا پنجم و روز پانزدهم شیرخواری، کفايت تغذیه کودک بررسی می‌شود. وزن گیری، شیوه‌های تغذیه، هیدراتاسیون، زردی، نشانه‌های گرسنگی، نشانه‌های سیری و راهنمایی‌های تغذیه ای برای شیر مادر یا شیر مصنوعی به مادر ارائه می‌شود.

در ویزیت ۱ ماهگی؛ دفعات تغذیه، جهش‌های رشد بین هفته ۶ تا ۸ و افزایش نیاز نوزاد به شیر خوردن، شیوه‌های تغذیه کودک، شروع ویتامین D؛ از ۲ ماهگی آموزش داده می‌شود.

در ویزیت ۲ ماهگی؛ مادر به تغذیه انحصاری با شیر مادر تشویق می‌شود. و عدم استفاده از آب اضافی یا آب میوه تأکید می‌شود، دفعات شیردهی بررسی می‌شود. و زمان‌های جهش رشد شیرخوار مثل ۳ ماهگی به مادر یادآوری می‌شود.

در ویزیت ۴ ماهگی؛ موقعیت تغذیه و وزن گیری کودک بررسی می‌شود.

در ویزیت ۶ و ۷ ماهگی؛ به مادر یادآوری می‌شود که، شروع تغذیه تكمیلی از ۶ ماهگی و شروع غذای سفره از ۱۲ ماهگی است، برای انتخاب تغذیه تكمیلی و مایعات و تعداد دفعات آنها راهنمایی‌هایی به مادر ارائه می‌شود.

در ویزیت ۹ ماهگی؛ برای غذا خوردن کودک، زمان‌های تغذیه کودک، شروع جامدات، نوشیدن از فنجان راهنمایی‌هایی به مادر ارائه می‌شود.

در ویزیت ۱۲ ماهگی؛ توصیه‌هایی در رابطه با غذا خوردن بطور مستقل، غذاهای مغذی، انتخاب غذای مناسب و میان‌وعده‌های سالم به مادر ارائه می‌شود.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گستر نخبگان

\*نکته: در ویزیت 15 ماهگی، 18 ماهگی، 2 سالگی، 3 سالگی، 4 سالگی، 5 سالگی نیز وضعیت تغذیه کودک بررسی شده و راهنمای های لازم ارائه می شود.

- کدامیک از رفتارهای زیر از کودک ۱۵ ماهه طبیعی انتظار می‌رود؟ (ارشد ۹۱)
    - الف) ناشیانه دویدن
    - ب) راه رفتن به تنها ی
    - ج) بالا و پایین رفتن از پله ها
    - د) تقلید کشیدن دایره

خواب و بیداری نوزاد: نوزادان تازه متولدشده به طور معمول بین ۱۶ تا ۱۷ ساعت در روز می‌خوابند. اما بیشتر نوزادان در طول چند هفتگی اول زندگی برای بیش از دو تا چهار ساعت متوالی در روز یا شب، همان‌طور مداوم در خواب نمی‌مانند. و هر چند ساعت یک بار بیدار می‌شوند. وقتی نوزاد تازه به دنیا آمده است، مادر مجبور است چندین بار در طول شب برای اعوض کردن پوشک، غذا دادن و آرام کردن و تسکینش بیدار شود. الگوی خواب نوزاد از تولد تا سه ماهگی معمولاً به شکل زیر است:

- چرخه‌های کوتاه خواب؛ چرخه‌های خواب نوزادان به مراتب کوتاه‌تر از بزرگسالان است. و زمان بیشتری را در خواب REM که در آن حرکات سریع چشم وجود خواهد داشت، می‌گذرانند. تصور می‌شود که خواب REM برای رشد خارقالعاده‌ای که در مغز نوزادان اتفاق می‌افتد ضروری است. این غیرقابل پیش‌بینی بودن خواب نوزاد در این سن یک مرحله ضروری برای کودک است و زیاد طول نمی‌کشد.

- شروع طولانی‌تر شدن خواب؛ از شش تا هشت هفتگی به بعد به تدریج نوزادان در طول روز، دوره‌های کوتاه‌تر و در طول شب، دوره‌های طولانی‌تری می‌خوابند. البته بیشتر آنها هنوز در طول شب برای شیر خوردن از خواب بیدار می‌شوند. آنها همچنین دوره‌های کوتاه‌تری از خواب REM و دوره‌های طولانی‌تری از خوابی عمیق‌تر دارند. در فالسله چهار و شش ماهگی، بیشتر شیرخواران قادر به خوابیدن برای مدت هشت تا ۱۲ ساعت در طول شب می‌شوند. برخی از نوزادان از همان شش هفتگی برای دوره‌های طولانی در شب می‌خوابند، اما بسیاری از نوزادان تا پنج یا شش ماهگی به این نقطه نمی‌رسند. و برخی تا دوره نوپایی همچنان در طول شب از خواب بیدار می‌شوند.

- کدامیک از موارد زیر در مراقبت از نوزاد در چند روز اول توصیه می شود؟ (ارشد ۹۲)

الف) حفظ درجه حرارت اتاق در حد ۲۷-۲۸ درجه سانتیگراد

ب) پاک کردن ورنیکس در شستشوی روزانه

ج) اندازه گیری وزن هر دو روز یکبار

د) خواباندن نوزاد به پشت (طاقباز)

- جواب : گزینه ۵.

- واکنش نوزادی به دنبال سوزن زدن مکرر به پاشنه پا تدریجاً کمتر می شود، این چه پدیده ای است و درجه حالتی دیده می شود؟ (ارشد ۹۸)

الف) خو کردن، در حالت خواب عمیق.

ب) خو کردن، در حالت خواب آلودگی.

ج) بی ثباتی اتونوم، در حالت خواب عمیق.

د) بی ثباتی اتونوم، در حالت خواب آلودگی

- جواب : گزینه الف.

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشکی فرهنگ گسترنخگان

افزایش وزن؛ در ۶ ماه اول زندگی سریع تر است. و در هفته های اول هر هفته ۱۲۰-۲۴۰ گرم است؛ \*نکته: یعنی هر ماه باید ۵۰۰ گرم به وزن شیرخوار اضافه شود. \*نکته: سریع ترین وزن گیری در ۳ ماه اول عمر وجود دارد و پس از آن آهسته تر میشود. بعد از ۶ ماهگی، سرعت افزایش وزن کمتر می شود. هر ماه حداقل ۲۵۰-۴۰۰ گرم است. \*نکته: از ۱۲-۲۴ ماهگی، افزایش وزن باز هم کمتر می شود. تا به رقمی حدود ۲۰۰ گرم در ماه می رسد. در اغلب شیرخواران، وزن در حوالی ۵-۶ ماهگی دو برابر؛ در ۱ سالگی، ۳ برابر؛ در ۲ سالگی، ۴ برابر؛ و در ۵ سالگی، ۶ برابر؛ و در ۷ سالگی، ۷ برابر؛ و در ۱۰ سالگی، ۱۰ برابر موقع تولد می شود. \*نکته: نوزادان که با وزن کمتر به دنیا می آیند، سریع تر وزن خود را ۲ برابر می کنند تا نوزادان با وزن بیشتر.

محاسبه وزن کودک در دوره های متفاوت با استفاده از فرمول		
پوند	کیلوگرم	وزن
۷	۳/۲۵	هنگام تولد
۱۱ + سن به ماه	۹ + سن به ماه تقسیم بر ۲	۳-۱۲ ماهگی
۱۷ + ۵ ضرب در سن به سال	۲+۸	۱-۶ سالگی
۵ + ۷ ضرب در سن به سال	۷-۵ + (سن به سال تقسیم بر ۲)	۷-۱۲ سالگی

رشد قدی؛ اهمیت اندازه گیری شاخص وزن به قد کودک در سال دوم تولد می باشد. \*نکته: قد در بدو تولد ۴۵-۵۵ سانتی متر، به طور متوسط ۵۰ سانتی متر است. \*نکته: در پایان یک سالگی قد، به ۷۵ سانتی متر می رسد. در سال دوم ۱۲-۱۳ سانتی متر به قد افزوده می شود. و از آن پس، رشد قد تا زمان بلوغ به میزان ۶-۵ سانتی متر در سال اضافه می شود. \*نکته: قد در ۴ سالگی ۲ برابر و در ۱۳ سالگی ۳ برابر می شود.

محاسبه قد کودک در دوره های متفاوت با استفاده از فرمول		
اینج	سانتی متر	قد
۲۰	۵۰	هنگام تولد
۳۰	۷۵	در یک سالگی
۳۰ + ۶ ضرب در سن به سال	۷۷ + ۲/۵	۲-۱۲ سالگی

رشد دور بازو؛ در نوزاد حدود ۱۰/۵ سانتی متر و در پایان سال اول، حدود ۱۴-۱۶ سانتی متر است. \*نکته: در سال دوم تا پنجم بیشتر از ۱ سانتی متر به دور بازو اضافه می شود. در کودک یک سال، شاخص دور بازو کمتر از ۱۲/۵ سانتی متر، نشان دهنده ی رشد کم و بین ۱۴-۱۲/۵ سانتیمتر، نشان دهنده ی رشد متوسط، و بین ۱۶/۵-۱۴/۵ سانتیمتر، نشانه رشد طبیعی است. \*نکته: مادران باردار که دور بازو کمتر از ۲۲/۵ سانتی متر دارند، سوء تغذیه ای محسوب می شوند.

رشد دور سر و سینه؛ دور سر در بدو تولد ۳۷/۲-۳۲/۶ سانتی متر و به طور متوسط ۳۵ سانتی متر است. در ۶ ماه اول تولد، دور سر حدود ۸-۱۰ سانتی متر افزوده می شود. و تقریباً به ۴۴ سانتی متر می رسد. \*نکته: در ۶ ماه دوم تولد، دور سر حدود ۳ سانتی متر افزوده می شود. و به ۴۷ سانتی متر می رسد. در سال دوم تولد، دور سر حدود ۲-۳ سانتی متر رشد می کند. و به حدود ۴۹-۵۰ سانتی متر می رسد. دور سر در فرد بالغ حدود ۵۴ سانتی متر است. \*نکته: به هنگام تولد دور سر بیشتر از دور سینه است. در یک سالگی، دور سینه و سر تقریباً برابر می شوند. و سپس اندازه ی دور سینه از اندازه دور سر بیشتر می شود.

میانه اندازه دور سر در شیرخواران و کودکان (به سانتی متر)		
دختران	پسران	

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشکی فرهنگ گسترنخبگان

سن	جنس	میانه	صد ک ۵-۹۵	میانه	صد ک ۵-۹۵
بدو تولد	یک ماهگی	۳۴/۸	۳۲/۶ - ۳۷/۲	۳۴/۳	۳۲/۱ - ۳۵/۹
۳ ماهگی	۶ ماهگی	۳۷/۲	۳۴/۹ - ۳۹/۶	۳۶/۴	۳۴/۲ - ۳۸/۳
۹ ماهگی	یک سالگی	۴۰/۶	۳۸/۴ - ۴۳/۱	۳۹/۵	۳۷/۳ - ۴۱/۷
۱۵ سالگی	دو سالگی	۴۲/۸	۴۱/۵ - ۴۶/۲	۴۲/۴	۴۰/۳ - ۴۴/۶
۲۵ سالگی	سالگی ۱/۵	۴۳/۸	۴۳/۵ - ۴۸/۱	۴۴/۳	۴۲/۳ - ۴۶/۴
۳۵ سالگی	دو سالگی	۴۷	۴۴/۸ - ۴۹/۳	۴۵/۶	۴۳/۵ - ۴۷/۶
۴۵ سالگی	سالگی ۲/۵	۴۸/۴	۴۶/۳ - ۵۰/۶	۴۷/۱	۴۵/۰ - ۴۹/۱
۵۵ سالگی	سالگی ۳	۴۹/۲	۴۷/۳ - ۵۱/۴	۴۸/۱	۴۶/۱ - ۵۰/۱
۶۵ سالگی		۴۹/۹	۴۸ - ۵۲/۲	۴۸/۸	۴۷ - ۵۰/۸
		۵۰/۵	۴۸/۶ - ۵۲/۸	۴۹/۳	۴۷/۶ - ۵۱/۴

### میزان رشد کودک از بدو تولد تا ۶ سالگی

سن	افزایش تقریبی وزن در روز (گرم)	افزایش قدری به ازای سانتیمتر سانتی مترا در ماه	دور سر به ازای سانتیمتر در ماه
۰-۳ ماهگی	۳۰	۳/۵	۲
۳-۶ ماهگی	۲۰	۲	۱
۶-۹ ماهگی	۱۵	۱/۵	۰/۵
۹-۱۲ ماهگی	۱۲	۱/۲	۰/۵
۱-۳ سالگی	۸	۱	۰/۲۵
۴-۶ سالگی	۶	سالی ۳ سانتی مترا	سالی ۱ سانتیمتر

سن استخوانی؛ در زمان تولد ۵ مرکز استخوان سازی در نوزاد وجود دارد که شامل:

- انتهای تحتانی فمور؛
- انتهای فوقانی تیبیا؛
- کالکانئوس؛
- کوبوئید؛

- و تالوس؛ می باشدند. \*نکته: برای بررسی سن استخوانی در نوزاد از زانو و مج پا، گرافی گرفته می شود.

رشد دندان ها؛ رویش دندان های شیری معمولاً از ۵-۹ ماهگی شروع می شود. و تا حدود ۲/۵ سال ادامه دارد. \*نکته: فرمولی ساده برای محاسبه تعداد تقریبی دندان های شیری: ( تعداد ماه های زندگی - عدد ۶). دیر یا زود ظاهر شدن دندان های به تنهایی دلیل رشد به موقع و یا عقب افتادن رشد کودک نمی باشد. \*نکته: دندان های شیری در دختران زودتر از پسران و در کودکان لاغر زودتر از کودکان چاق ظاهر می شود. \*نکته: تا سن ۱۵ ماهگی می توان برای ظاهر شدن دندان های شیری صبر کرد. و این دیر ظاهر شدن بعد از این زمان غیر طبیعی می باشد. رویش دندان موجب اذیت هایی برای نوزاد از جمله: تورم، قرمزی، دردناک بودن محل درآمدن دندان، بهانه گیر و تحریک پذیر شدن کودک می باشد. در حین رویش دندانهای شیری ترشح بزاق که از ۳ ماهگی شروع شده است، افزایش می یابد. \*نکته: درآوردن دندان مسبب بروز علایمی

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشکی فرهنگ گسترنخگان

مانند بثورات، اسهال شدید، تب بالا، تشنج، سرفه و درد گوش نمی شود. بنابراین در صورت وقوع بایستی به عنوان بیماری در نظر گرفته شده و به نزد پژوهشک مراجعه گردد. و بدون تجویز پژوهشک حتی در موارد طبیعی در آوردن دندان، نبایستی از داروهایی مانند آسپرین یا استامینوفن خود سرانه استفاده نمود. \*نکته: کودکانی که دندان دارند به خوبی می توانند از پستان مادر شیر بخورند و سبب ناراحتی مادر نیز نشوند.

(Failure To Thrive) FTT: به کاهش تدریجی رشد از الگوی ثبیت شده گفته می شود. به گونه ای که به طور ناگهانی نباشد. \*نکته: معمولاً در ابتدا کاهش وزن و سپس قد و دور سر روی می دهد.

انواع FTT با استفاده از شاخص های آنتروپومتری				
علت اصلی	دور سر	قد	وزن	نوع
تغذیه نامناسب و بیماری های حاد	طبیعی	طبیعی	کمتر از طبیعی	۱FTT
سرشتی، هورمونی	طبیعی	کمتر از طبیعی	کمتر از طبیعی	۲FTT
علل داخلی رحمی	کمتر از طبیعی	کمتر از طبیعی	کمتر از طبیعی	۳FTT

\*نکته: در انواع ۳ و ۲ FTT بایستی، ارجاع به متخصص کودکان صورت گیرد. مادر باید اصولی را در مورد شیرخوارانی که دچار کندی رشد و وقفه ای رشد هستند، رعایت کند. و به رفتار درست والدین با کودک، رفتارهای تغذیه ای مناسب و تفاوت ها و خصوصیات فردی کودکان توجه داشته باشد. و برای رفع مشکلات تغذیه ای کودک تلاش نماید. تقسیم بندی واتلرو، با اندازه گرفتن متغیرهای ۴ گانه، (سن، جنس، وزن، قد)، شاخص های زیر برای دختران و پسران قابل اندازه گیری می باشد.

۱. Wasting: لاغری؛ کمی وزن برای قد. زمانی رخ می دهد که وزن نوزاد در ارتباط با قد او از حداقل مرجع بین الملل (۲۰٪ میانه مرجع) کمتر از میانه مرجع یا ۸۰٪ میانه مرجع یا صدک سوم مرجع)، کمتر باشد. \*نکته: این شاخص معرف سوء تغذیه حاد در زمان بررسی است. \*نکته: این حالت زمایی روی می دهد، که غذای کافی در دسترس نباشد، عملکرد خانواده در مورد تغذیه کودک صحیح نباشد. و یا اینکه کودک مبتلا به بیماری عفونی حاد باشد.

۲. Strunting: کوتاه قدمی؛ کمی قد برای سن. زمانی رخ میدهد که قد نوزاد در ارتباط با سن او از حداقل مرجع بین المللی (۲۰٪ میانه مرجع) کمتر از میانه مرجع یا ۸۰٪ میانه مرجع یا صدک سوم مرجع)، کمتر باشد. \*نکته: این شاخص معرف سوء تغذیه مزمن است. \*نکته: اندازه این شاخص زمانی متأثر می شود، که محرومیت غذایی، رفتارهای ناصحیح تغذیه ای، عفونت و شرایط محیطی وجود داشته باشد.

۳. Underweight: کم وزنی؛ کمی وزن برای سن. زمانی است که نوزاد در ارتباط با سن او حداقل مرجع بین الملل (۲۰٪ میانه مرجع) کمتر از میانه مرجع یا ۸۰٪ میانه مرجع یا صدک سوم مرجع)، کمتر باشد. \*نکته: این شاخص در واقع، اندازه ای است مرکب از لاغری و کوتاه قدمی. و از آن برای بیان وسعت سوء تغذیه در کودکان و اطلاع از روند آن در طول زمان استفاده می شود.

مزایای تماس پوست با پوست مادر و نوزاد پس از تولد؛ تماس پوست با پوست مادر و نوزاد بلافصله بعد از تولد و شروع تغذیه با شیرمادر گرچه با هم مرتبط هستند. اما هر کدام به طور مستقل از اهمیت خاصی بخوردارند. به طوریکه گفته می شود؛ حتی اگر مادر قصد شیردهی ندارد، مادر و نوزاد باید از این تماس اولیه بهره مند شوند. و نباید از هم جدا شوند بلکه بطور مداوم همراه هم باشند. و نوزاد مجاز باشد به محضر آمادگی، پستان مادر را (مگر به دلایل پژوهشکی غیر قابل اجتناب)، بگیرد. برقراری تماس پوستی مادر و نوزاد به شروع موفق تغذیه انحصاری با شیر مادر کمک می کند. مادر و شیرخوار را آرام می کند. و ضربان قلب و تنفس شیرخوار را ثبات بخشیده و نوزاد را گرم نگه می دارد. دمای زیر بغلی و پوستی نوزادان به دنبال این تماس بالاتر می رود. و تطابق متابولیکی و ثبات قند خون و اصلاح سریع تر اسیدیته خون خواهند داشت.

● با وجود کدام شرایط زیر در نوزاد مراقبت آغوشی (KMC) می تواند ادامه داشته باشد؟ (ارشد ۹۲)

- الف) خواب عمیق      ب) کاهش دمای بدن      ج) وقوع آپنه      د) وقوع برادی کاردی  
- جواب: گزینه الف.

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی فرهنگ گسترنخبگان

● همه گزینه ها از مزایای تماس پوست با مادر و نوزاد بلافصله بعد از تولد است، بجز: (ارشد ۹۸)

الف) ثبات قند خون

ب) کاهش اضطراب

د) کلونیزاسیون روده شیرخوار با باکتری های محیطی

ج) کاهش مصرف انرژی

- جواب: گزینه د.

تماس پوست به پوست موجب تحکیم پیوند عاطفی نوزاد با مادر می شود، و با دیدن نوزاد آنس بیش تر با شیرخوار ایجاد می شود. هر چه پیوند عاطفی با نوزاد زودتر و قوی تر شکل گیرد، مراقبت از او دلپذیرتر و مطلوب تر می شود. به علاوه شیردهی و مادری کردن و تربیت فرزند با موفقیت بیشتری توأم می گردد. و احتمال سوء رفتار با کودک کاهش می یابد. و در نهایت منجر به تسريع روند رشد جسمی، ارتقاء روند رشد جسمی؛ ارتقاء تکامل و شکوفایی استعدادهای بالقوه کودک می گردد. لمس زودرس نیپل و آرئول توسط نوزاد همراه با تماس پوستی، تأثیر مثبت بر پیوند عاطفی مادر و نوزاد در روزهای اول تولد دارد.

● بر اساس دستورالعمل کشوری برقراری تماس پوست با پوست، همه مراقبت ها صحیح است، بجز: (ارشد ۹۸)

الف) پستان ها قبل از زایمان شسته و تمیز شود.

ب) نوزاد بلافصله روی شکم مادر قرار گیرد و یک دقیقه بعد بند ناف قطع شود.

ج) تزریق ویتامین K و توزین بعد از تنفسی با شیر مادر انجام شود.

د) مادر و نوزاد بعد از زایمان طبیعی، همزمان و همراه هم به اتاق بعد از زایمان منتقل شوند.

- جواب: گزینه الف.

گریه نوزادانی که پس از تولد در تماس پوستی با مادر قرار می گیرند، در مقایسه با آن ها که جدا در کات نگهداری می شوند، کمتر است. لذا اضطراب و مصرف انرژی آنان نیز کاهش می یابد. نوزادانی که در تماس نزدیک با مادر است، می تواند به محض نشان دادن علائم آمادگی ( مثل حرکات دهان، زبان و مکیدن)، شروع به مکیدن پستان نماید. در این زمان می توان به او کمک کرد اما نه با اجبار زیرا بر نحوه شیر خوردن او در دفعات بعدی اثر سوء دارد. کلونیزاسیون روده شیرخوار با باکتری طبیعی روده مادر فراهم می کند. زیرا مادر اولین کسی است که کودک را در کنار خود دارد. نه پرستار، پزشک یا شخص دیگری که ممکن است سبب کلونیزاسیون باکتری های آنها در بدن نوزاد شود.

● کدام یک از جملات زیر در مورد تحریک پذیری بیش از حد نوزاد توسط صدا و حرکات مادر صحیح است؟ ( ارشد ۹۲ )

الف) همواره منجر به تقویت ارتباط مادر و نوزاد می شود

ب) همواره منجر به بی قراری و گریه نوزاد می گردد

ج) امکان اجتناب نوزاد در برقراری ارتباط با مادر مطرح می شود

د) بطور مؤثری باعث افزایش میزان شیردهی مادر می شود

- جواب: گزینه ج.

انواع شیر مادر بر حسب زمان:

۱. آغوز Colostrum : ۷-۱۰ روز اول تولد؛ ترشح می شود. حجم آن کم، پروتئین و مواد ایمنی بیشتر، قند و لیپید کمتر دارد. کلسترول شیر غلیظ و زرد رنگی که پستان ها در ۲-۳ روز اول پس از زایمان تولید می کنند. در مقایسه با شیری که پس از آن تولید می شود. دارای مقدار بیشتری پروتئین، ویتامین های محلول در چربی (A.E.K)، و برخی مواد معدنی مثل سدیم؛ و مقدار کمتری چربی، لاکتوز، ویتامین های محلول در آب است.

۲. شیر انتقالی Transition Milk : پس از آغوز تا ۶ هفتگی ترشح می شود.

۳. شیر رسیده Mature Milk : ترشح آن پس از ۶ هفتگی آغاز می شود.

\*نکته: روند تغییرات شیر مادر به شرح ذیل است:

۱. کاهش ایمنوگلوبین ها، پروتئین ها، میکرال ها، و ویتامین های محلول در چربی.

۲. افزایش لاکتوز، لیپید، کالری و ویتامین های محلول در آب.
- کدام یک از موارد زیر در مورد کلستروم (آگوز)، صحیح است؟ (ارشد ۹۱)
- الف) ترشح زرد مایل به لیموئی است که در روز سوم پس از زایمان ترشح می شود.
- ب) نسبت به شیر معمولی از پروتئین بیشتر، قند، چربی و مواد معدنی کمتر برخوردار است.
- ج) حاوی آنتی بادی و ایمunoگلوبولین IgM، بوده و محافظتی در برابر پاتوژن های روده ای است.
- د) ترشح آن به مدت تقریباً ۵ روز پابرجاست و طی ۴ هفته به شیر کامل تبدیل می شود.
- جواب : گزینه ۵.
- کدامیک از عوامل عفونی زیر به عنوان علت بیماری نوزاد از طریق انتقال از شیر مادر گزارش شده است؟ (ارشد ۹۶)
- الف) سیتومگال ویروس
- ج) واریسلازوسستر
- د) استافیلوکوک طایی
- جواب : گزینه ب.
- مصرف کدامیک از داروهای زیر در زمان شیردهی منوع است؟ (ارشد ۹۶)
- الف) تیوراسیل      ب) مپریدین      ج) آسیکلورویر      د) هیدرالایزین
- جواب : گزینه الف.
- خانم بارداری با سن حاملگی ۱۶ هفته برای دریافت مراقبت های دوران بارداری مراجعه کرده است، در حال حاضر به کودک ۱۴ ماهه خود نیز شیر می دهد. در چه صورت نیازی به قطع شیردهی نمی باشد? (ارشد ۹۸)
- الف) کاهش شیر در سه ماه دوم
- ب) سابقه زایمان زودرس
- ج) کاهش وزن در طول بارداری
- د) خونریزی رحمی
- جواب : گزینه الف.

**نکته مهم:** داولطلبین محترم توجه فرمایید که با تهیه این جزوایات دیگر نیاز به خرید هیچ گونه کتاب مرجع دیگری نخواهید داشت. برای اطلاع از نحوه دریافت جزوایات کامل با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید.

۰۲۱/۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶  
۰۱۳/۴۲۳۴۲۵۴۳ (لاهیجان)

خرید اینترنتی :

Shop.nokhbeaan.ir