

جنین چگونه رشد می‌کند؟

ترجمه: صداقت وفادار

ماه دوم

در ماه دوم به تدریج پرده جنین نمودار شده، شروع به فعالیت می‌کند و اندام‌های مهم بدن شکل خود را به دست می‌آورند، هر چند که هنوز به طور کامل رشد نیافتداند. در این مرحله، ضربان قلب جنین به وسیله اشعة ماورای بی‌نشان قابل تشخیص است. هم زمان با تغییرات ذکر شده اولین سلول‌های استخوانی ظاهر می‌شوند و به صورت غضروف شروع به رشد می‌نمایند. گوش‌ها، میچ دست و قوزک پا نیز شکل می‌گیرند و پنجه دست و انگشتان رشد یافته، پروردید می‌شوند. پلک‌های چشم‌ها نیز شکل خود را می‌بایند، اما هنوز پلک چشم‌ها محکم به هم بسته شده است. در پایان ماه دوم هنوز جنین بسیار کوچک است و اندازه آن حدود ۳/۵ سانتی‌متر می‌باشد و سرآن به شکل گرد و برآمده مشخص است. در پایان این ماه وزن جنین کم تراز ۳۰ گرم می‌باشد.

ماه سوم

در ماه سوم، شکل جنین مشخص‌تر می‌شود و ناخن‌های نرم بر روی انگشتان او ظاهر می‌گردد. در دهان کودک جایگاه ۲۰ جوانه مشخص می‌گردد که بعدها محل رویش دندان‌ها خواهد بود. موهای سرکودک شروع به رشد می‌کند. گردش خون و سیستم دفع ادرار جنین فعال شده، کبد ترشحات صفر را تولید می‌کند و کلیدها می‌توانند ادرار را در مثانه

مقدمه:

یکی از شگفتی‌های خلقت، رشد جنین و تولد نوزاد است. تغییرات ایجاد شده در طول ۹ ماه بارداری مادر از نکات قابل توجهی است که دانستن آن نه تنها برای سلامت جنین ضروری است، بلکه پدر و مادر را برای انجام رفتارهای مناسب در موقعیت‌های ناشناخته‌ای که در این دوران با آن مواجه‌اند، آماده می‌سازد. در این مقاله که برگرفته از سایت اینترنتی با عنوان THE FIRST MONTH... SHS SCROP OBJECT است، تحولات رشد جنین از زمان تشکیل سلول اولیه تا ماه نهم مورد توجه و بررسی قرار گرفته است که امیدواریم مطالب آن مورد استفاده خانواده‌ها، به ویژه پدران و مادران جوان قرار گیرد.

ماه اول

در پایان ماه اول سر و تنہ جنین مشخص است. پیش از این صورت جنین نیز شکل می‌گیرد و بازویان و پاها برروی تنہ ریز اندام جنین ظاهر شده، رشد خود را آغاز می‌کنند. در روز بیست و پنجم، قلب جنین شکل می‌گیرد و پیش خود را آغاز می‌کند. در پایان این ماه، جنین حدود ۱/۵ سانتی طول و در حدود ۱۰ گرم وزن دارد.

اعتمادتری نگهداری کند. این کیسه آب به صورت بالش نرمی است که جنین را از ضربات و فشارهای وارد و تکانهای شدید و ناگهانی محافظت می‌کند و درجه حرارت محیط زندگی او را نیز ثابت نگه می‌دارد. کیسه آب باعث می‌شود که از جنین در هنگام مواجهه با حرکات شدید به صورت یک عضو ثابت بدن موازنیت شود و مایع آن نیز موجب می‌گردد که ضربات به طور مستقیم به جنین وارد نشود. این مایع همیشه در جدار جفت وجود دارد و در حال حرکت است و تقریباً هر شش ساعت یک بار تعویض می‌شود. در هفته هفدهم تا بیستم، جنین فعال می‌شود و ممکن است دائماً در حال

به وجود آورند. جنسیت جنین مشخص می‌گردد و اندام تناسلی به تدریج ظاهر شده، شروع به رشد می‌کند. هر چند که اندام‌های جنین به سختی قابل تشخیص و تمیز می‌باشند، اما حرکت او در شکم مادر به خوبی مشخص است و جنین شروع به حرکت و فعالیت می‌کند. این حرکت‌ها ابتدا با تکان خوردن دست‌ها آغاز می‌شود، بعد پاها فعال می‌گردد و دامنه حرکات به گردن و بالا تنه گسترش می‌یابد. در این حالت کودک تلاش می‌کند که فعالیت خود را در پاهایش متمرکز نماید و سعی دارد دامنه حرکات خود را هر چه بیش تر گسترش دهد. او که ابتدا با باز و بسته کردن دست‌ها حرکات



حرکت باشد، مانند آن که در یک حباب غلت می‌خورد. سرجنین چرخش دارد و دهانش باز است و می‌تواند خمیازه بکشد، بشنود و بدن خود را بکشد و ابروی خود را بالا ببرد. پوست او به خصوص در پس سر با چین و چروک زیادی همراه است. پوست جنین بسیار شفاف و صورتی رنگ است. قد جنین ۱۵ تا ۱۷/۵ سانتی‌متر وزن آن نیز در حدود ۱۵۰ گرم می‌باشد.

ماه پنجم

در جریان ماه پنجم رشد جنین به طور

خود را آغاز کرده بود، در اواخر ماه می‌تواند سرخود را به بالا و پایین حرکت دهد. با این حال او هنوز خیلی کوچک است و حدود ۱۰ سانتی‌متر طول و در حدود ۴۰ گرم وزن دارد.

ماه چهارم

در ماه چهارم جنین توسط جفت تغذیه می‌شود و عکس‌العمل‌های غیرارادی مانند مک‌زدن و بلع را نیز می‌تواند انجام دهد. در این ماه مایع جفت برای محافظت و نگهداری کودک بیشتر می‌شود تا او را در محفظه قابل

می باشد.

ماه هفتم

ماه هفتم نیز دوره دیگری از رشد سریع جنین به حساب می آید. در این ماه کلسلیم در بدن جنین شروع به ذخیره شدن می کند و اسکلت بدن استخوانی و محکم می شود. جنین بالگرد زدن و راست کردن بدن خود تمرین می کند. او چشمان خود را نیز باز و بسته می کند، شست خود را مک می زند، سکسکه می کند و فریاد می کشد و می تواند مزه های شیرین و ترش را با چشیدن تشخیص دهد. جنین می تواند در مقابل نور و صدا اکشن نشان دهد. او شروع به رشد عضلانی می کند و به همین سبب از دیاد و وزن در جنین ظاهر می شود. در پایان این ماه قد جنین حدود $37/5$ سانتی متر و وزن آن نیز حدود ۱۲۵۰ گرم می باشد.

ماه هشتم

در هشتمین ماه نیز جنین به رشد خود از نظر از دیاد و وزن و اندازه قد ادامه می دهد. او هم بزرگ و هم پوتحرك می شود. به علت قوی تر شدن عضلات جنین، مادر می تواند لگدهای قوی کودک خود را به خوبی احساس کند. هم چنین حرکات بازوی او نیز قابل درک است. حتی حرکات و ضربات آرنج و پاشنه ها نیز برای مادر قابل تشخیص است. استخوان سرکردک نیز سخت و ثابت می شود. جنین در این ماه تقریباً آماده تولد است، اما چون ضرورت دارد که سیستم بدنه جنین با گرما و سرمای محیط بعد از تولد تعابق یابد، به همین جهت رشد و تقویت بیشتر جنین برای تنظیم سیستم بدنه

جهشی و غیرقابل تصوری انجام می پذیرد. اندام های داخلی بدن او شکل می گیرند و خواهدند و بیدار شدن جنین در فواصل زمانی معین و به طور مرتب و منظم انجام می گیرد. او هنوز فضای کافی برای حرکت و فعالیت دارد و به راحتی می تواند حرکت کند و به همین علت بسیار فعال است. او این طرف به آن طرف شکم حرکت می کند. آزادی حرکت جنین به گونه ای است که انگار در یک فضای آبی شنا می کند و با نوعی شادابی به دیواره های رحم برخورد می کند. همه این حرکات به خوبی توسط مادر احساس می شود و او به خوبی این تغییرات شگفت انگیز را که در درون شکم خود اتفاق می افتد درک می کند. جنین سرش به اطراف می چرخد و می تواند انگشت شست خود را لمس کرده، بمکد. او به نوازش و ملایمت نیازمند است. مولی سرتاسر بدن جنین را پوشانده است. این پوشش از جنین محافظت می کند. در این مرحله، حتی مژه های سفیدی نیز بر روی چشم های او ظاهر می شود. قد جنین در پایان این ماه بین 25 تا 30 سانتی متر و وزن او نیز بین 325 تا 450 گرم است.

ماه ششم

در ماه ششم جنین به رشد سریع خود ادامه می دهد و اندام های داخلی او نیز رشد و نمو می کنند. پوست جنین بسیار پر چین و چروک است، ولی به طور کلی چاق نیست. انگشتان و مج دست و پای او مشخص تر شده اند. چشمان جنین باز شده، می تواند نوری را که از میان چفت عبور می کند احساس کند. در پایان ماه ششم جنین در حدود $27/5$ تا 35 سانتی متر طول دارد و وزن آن نیز حدود 450 تا 675 گرم



لازم است. در این ماه بسیاری از اندام‌های بدن به خوبی رشد می‌کنند، به خصوص سر و مغز کودک رشد قابل توجهی دارند. هر چند که هنوز ممکن است ریه‌های او نارس بوده، خوب رشد نکرده باشند. در آخرین ماه قد جنین حدود ۴۵ سانتی‌متر و وزن آن نیز حدود ۲۲۷۵ تا ۲۲۵۰ گرم می‌باشد.

ماه نهم

در ماه نهم کودک در هر هفته ۲۵۰ گرم وزن اضافه می‌کند. در هفته سی و هفتم سیستم عصبی جنین تکمیل شده، او برای تولد آماده

۱۳ پیوند