

Received:
28 January 2022
Accepted:
23 January 2023
P.P: 11-48

ISSN: 2645-4955
E-ISSN: 2645-5269



Synthesis research to identify the dimensions and components of parenting in pregnant mothers (before childbirth) parenting in pregnant mothers

Yaqub Azizi¹ | Hassan Maliki² | Mustafa Qadri³ | Gholamreza Hassanzadeh⁴

Abstract

Many prenatal effects, which are known as effects on the development or behavior of children, may be influenced by the characteristics of the mother. Reports on the impact of the unborn child on the environment and her parents have been studied as scientific studies that have had an upward trend and high progress in the development of the child before birth from the level of physiology to psychology and even learning. The main purpose of this study is to review the studies and researches related to fetal growth and development in the prenatal period and seeks to answer the question what are the dimensions and components of parenting in the prenatal period? This is a qualitative research and the synthesis research method has been used. The approach adopted in this research is mixed synthesis and an integrated design has been used. Therefore, all research works from 1980 to 2021 have been reviewed. By reviewing and synthesizing selected and screened articles, the dimensions and components of parenting in the prenatal period were extracted, which included five dimensions: physical-behavioral, emotional-emotional, cultural-social, cognitive-educational, parenting and sixteen components including planning, Fetal, Maternal planning, Genetics, Diet-physical activity, Health care, Prenatal attachment, Prenatal transplantation, Male support and participation during pregnancy, Pregnancy culture, Social support, Fetal learning, Language development, Parent training program, Attitude Positive to pregnancy, positive family relationships, competence and satisfaction in the role of mother. All "physical" or "mental" events can affect the health of the mother or her unborn child. In this study, the dimensions and components of parenting during pregnancy showed that the prenatal period in terms of learning, intelligence, memory and emotional-emotional experiences can be a very crucial period and therefore this period is one of the most sensitive periods that a human being experience.

Keywords: Parenting, fetus, pregnancy, before childbirth, pregnant mothers.

DOR: 20.1001.1.26454955.1402.18.63.1.7

1. Corresponding Author : Doctoral student of Curriculum Studies, Allameh Tabatabai University - Faculty of Psychology and Educational Sciences, Tehran, Iran. yaqoob.azizi@yahoo.co.uk
2. Curriculum Studies Professor, Curriculum Studies Department, Allameh Tabatabai University, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Tehran, Iran.
3. Associate Professor of Curriculum Studies, Department of Curriculum Studies, Allameh Tabatabai University - Faculty of Psychology and Educational Sciences, Tehran, Iran.
4. Professor of Anatomical Sciences, Department of Anatomy, Embryology, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزپژوهی)

یعقوب عزیزی^۱ | حسن ملکی^۲ | مصطفی قادری^۳ | غلامرضا حسن‌زاده^۴

۶۳

سال هجدهم
تابستان ۱۴۰۲

مقاله پژوهشی

تاریخ دریافت:
۱۴۰۰/۱۱/۰۸
تاریخ پذیرش:
۱۴۰۱/۱۱/۰۳
صفحه:
۱۱-۴۸



چکیده

بسیاری از تأثیرات قبل از تولد که به عنوان اثری در رشد یا رفتار فرزندان شناخته می‌شوند، ممکن است تحت تأثیر ویژگی‌های مادر قرار بگیرند. هدف اصلی این پژوهش بررسی مطالعات و پژوهش‌های انجام شده در ارتباط با رشد و پرورش فرزند در دوره قبل از تولد و شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در این دوره می‌باشد. این پژوهش کیفی است و از روش ستزپژوهی آمیخته استفاده شده است. رویکرد اتخاذ شده در این تحقیق طرح یکپارچه می‌باشد. لذا تمامی کارهای پژوهشی از سال ۱۳۶۰ تا ۱۴۰۰ مورد بررسی قرار گرفته‌اند. با بررسی و سنتز مقالات منتخب و غربال شده، ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در دوره قبل از تولد استخراج گردید. این ابعاد شامل پنج بعد [جسمی - رفتاری، احساسی - عاطفی، فرهنگی - اجتماعی، شناختی - آموزشی، نقش پذیری والدین] و شانزده مؤلفه شامل [برنامه‌ریزی جنینی، برنامه‌ریزی مادرانه، رُتیک، رژیم غذایی - فعالیت بدنی، مرابت‌های بهداشتی، دلستگی قبل از تولد، پیوند قبل از تولد، حمایت و مشارکت مردان در دوران بارداری، فرهنگ بارداری، حمایت اجتماعی، یادگیری جنین، رشد زیان، برنامه‌آموزشی والدین، نگرش مثبت به بارداری، روابط خانوادگی مثبت، صلاحیت و رضایت در نقش مادری] می‌باشد. در این پژوهش ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در دوران بارداری نشان داد دوران قبل از تولد از لحظه مقوله یادگیری، هوش، حافظه و تجربه‌های احساسی - عاطفی و جسمی می‌تواند دورانی بسیار سرنوشت‌ساز باشد. بنابراین این دوره از حساس‌ترین دوره‌هایی است که یک انسان می‌تواند تجربه کند.

کلیدواژه‌ها: فرزندپروری، دوران بارداری، جنین، قبل از تولد فرزند، مادران باردار.

DOR: 20.1001.1.26454955.1402.18.63.1.7

- نویسنده مسئول: دانشجوی دکترای مطالعات برنامه درسی، دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، تهران، ایران.
yaqoob.azizi@yahoo.co.uk
- استاد مطالعات برنامه درسی، گروه مطالعات برنامه درسی، دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، تهران، ایران.
- دانشیار مطالعات برنامه درسی، گروه مطالعات برنامه درسی، دانشگاه علامه طباطبائی - دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، تهران، ایران.
- استاد علوم تشریحی گروه آناتومی، جنین‌شناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

مقدمه

دوره قبل از تولد و مواجهه با فرزند متولد نشده یک زمینه علمی نسبتاً جدید بین رشته‌ای در تحقیقات پژوهشگی و روانشناسی است، که نشان از آغاز پیوستگی زندگی بشر در جهت تحقق خود است. با گسترش تعریف استاندارد از پیوستار و تداوم زندگی، تجربه قبل از تولد نیز به بخشی از این پیوستار زندگی تبدیل می‌شود که به شکل‌گیری ما کمک می‌کند و تعیین می‌کند که چه کسی هستیم و چه خواهیم شد (فدور-فریبرگ، ۲۰۲۱^۱).

زندگی انسان باید به عنوان یک پیوستار غیرقابل تقسیم در نظر گرفته شود که در آن هر یک از مراحل رشد به یک اندازه مهم است، تمام مراحل به هم وابسته و از زندگی فرد جدا نیستند (جنیس و اورتز، ۲۰۰۸^۲). در این پیوستار، فرد نمایانگر موجودی غیرقابل تقسیم از کلیه عملکردها در دو سطح جسمی، روانی و اجتماعی است. با توجه به "اثر پروانه"^۳ وقایع به حدی وابسته‌اند که حرکات بسیار ظریف و به ظاهر ناچیز بال یک پروانه، قادر به ایجاد یک طوفان بزرگ هستند. این اثر پروانه‌ای را می‌توان به مرحله قبل از تولد رشد انسان تشبیه کرد (فدور-فریبرگ، ۲۰۲۱). به طوری که کوچکترین اتفاق در دوران بارداری می‌تواند تاثیرات بزرگی بر روی فرزند داشته باشد. چهل سال پیش، تاثیرات دوران قلی از تولد و اینکه حتی ممکن است مقدمات اولیه یک زبان در رحم مادر شکل بگیرد به عنوان تصوری غیرممکن، کنار گذاشته می‌شد، در حالی که چهارصد سال پیش، به عنوان یک واقعیت پذیرفته شده بود. به همین دلیل چنی‌ها برای شناسایی و جهت دهی این تاثیرات، اولین کلینیک‌های قبل از تولد را تأسیس کردند. حتی تاثیر احساس و هیجان بر فرزند قبل از تولد نیز مشهود گردید.

در این میان فروید بیش از هر تردیدی ثابت کرد که احساس و هیجان منفی بر سلامت جسمی تأثیر منفی می‌گذارد. نکته اصلی در ک این بود که یک احساس می‌تواند درد و حتی تغییر فیزیکی در بدن ایجاد کند. برخی از محققان دوران بارداری معتقد بودند که اگر این درست باشد، پس آیا هیجان نمی‌تواند شخصیت کودک متولد نشده را نیز شکل دهد؟ (ورنی، کیلی و کیلی، ۱۹۸۸^۴). دانش در این زمینه

1. Fedor-Freybergh P. G

2. Janus, L. & Evertz, K.

3. Butterfly Effect

4. Verny, T. R., Verny, T., & Kelly, J

به دلیل پیشرفت‌های بی‌سابقه در فناوری و روش‌های تحقیق و همکاری دانشمندان رشته‌های متعددی که قبلاً رشته‌های "نامرتبه" در نظر گرفته شده‌اند، به سرعت رشد کرده است. سازگاری روش‌های تحقیق از فیزیولوژی، علوم اعصاب رشد، روانشناسی کودک، زیست‌شناسی مولکولی، ژنتیک جمعیت، تصویربرداری زیست‌پزشکی، زیست‌شناسی تکاملی و اپیدمیولوژی برای به دست آوردن بینش در دنیای پیچیده محیط داخلی رحمی ضروری شناخته شد (Zimmerman و Kanoros¹, ۲۰۱۰).

بنابراین بینش‌هایی در ارتباط با این زمینه، افق پیوند را برای این واقعیت گسترش داده‌اند که رابطه فرزند با مادر قبل از تولد، یا رابطه قبل از تولد فرزند، از نظر تاریخ زندگی، نقشه آغاز تجربه بعدی زندگی انسان است (ورنی، کیلی، کیلی، ۱۹۸۸). حتی نظریه اصلی روانشناسی قبل از تولد؛ بر این فرض استوار است که از همان ابتدای زندگی بشر -احتمالاً از اویل دوره جنبینی به بعد - هر تجربه خوب، یا بد، اثری از خود بر جای می‌گذارد که در پیشرفت کامل بعدی فرد تأثیر دارد (Hildebrandt², ۲۰۲۱).

بسیاری از تأثیرات قبل از تولد که به عنوان اثری در رشد یا رفتار فرزندان شناخته می‌شوند، ممکن است تحت تأثیر ویژگی‌های مادر قرار بگیرند (راتر، پیکلز، موری و دیگران³, ۲۰۰۱). گزارش‌ها درباره تأثیر پذیری فرزند متولد نشده از محیط والدین خود، به صورت مطالعات علمی مورد بررسی قرار گرفته که سیر صعودی و پیشرفت بالایی در جهت رشد و پرورش فرزند قبل از تولد از سطح فیزیولوژی تا روانشناسی و حتی یادگیری داشته است (لیند⁴, ۱۹۷۸، ۱۹۸۰؛ سات⁵, ۱۹۸۵؛ هیر⁶, ۱۹۸۸؛ چمبرلین⁷, ۱۹۹۲؛ چمبرلین⁸, ۲۰۰۳). برای پزشکان توجه به این نکته مهم است که تجربیات اولیه مراقبت ممکن است تأثیرات قبل از تولد را در رشد کودک و آسیب‌شناسی روانی رشد تعديل کند و پتانسیل مداخلات موثر را داشته باشد (هوزینک⁹, ۲۰۱۲). چرا که جنبین قادر به پردازش احساسات لمسی، سیستم دهلیزی¹⁰، چشمایی، بویایی، شنوایی و بینایی است. پس از ایجاد اتصالات تalamo-کورتیکال¹¹، می‌تواند تجارب لمسی را در سطح قشر مغز پردازش کند. آگاهی بدن

-
1. Zimmerman, A. W., & Connors, S. L.
 2. Hildebrandt, S
 3. Rutter, M., Pickles, A., Murray, R et al
 4. Lind, J
 5. Satt, B. J.
 6. Hepper, P. G.
 7. Chamberlain, D. B.
 8. Huijink, A. C.
 9. Vestibular
 10. Thalamocortical

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستنطیوه‌ی)

او پس از ۲۵ هفته بارداری ایجاد می‌شود، که می‌تواند با ظهور حداقل سطح هوشیاری همراه باشد (لاگرکرانتر^۱، ۲۰۰۷). فرزند قبل از تولد قادر به تشخیص طعم دلپذیر و ناخوشایند از مایع آمنیوتیک است. به نظر می‌رسد که طعم شیرین حتی در رحم نیز طعم موردن علاقه اوست (سالیه‌جیک، پردویچ و کورجک^۲، ۲۰۰۹). از حدود ۲۰ هفتگی، جنین احتماً قادر به بوییدن مایع آمنیوتیک است (لاگرکرانتر، ۲۰۱۴). احساسات بویایی در قشر اوریتوفرونالت^۳ پردازش می‌شوند. به طوریکه بررسی‌ها نشان می‌دهد مادری که در سه ماهه آخر بارداری به میزان زیادی آب هویج مصرف کرده باشد، کودک سرلاک (غلات) با طعم هویج را ترجیح می‌دهد (منلاودیگران^۴، ۲۰۰۱). تنوع تغذیه مادر منجر به تنوع تغذیه کودک بعد از تولد می‌شود و بر رشد، هوش، یادگیری و حافظه کودک تاثیر بسزایی می‌گذارد (عزیزی، ۱۳۹۶).

حالات روحی- روانی مادر از تاثیرات مهم دیگری است که در فرزندپروری نقش بسزایی دارد، بطوریکه زیست‌شناسان سلوی اعتقاد دارند، والدین شیوه "تکسین ژن" فرزندان خود، در طول ماههای قبل از حاملگی، در دوران حاملگی و حتی پس از تولد هستند (لیپتون^۵، ۲۰۰۹). لیپتون والدین را تشویق می‌کند که چندین هفته قبل از بچه‌دار شدن کودک، لبخند زدن را زیاد انجام دهند، "این توجه حمایت کننده از رشد، همراه با میل مطمئن به بچه‌دار شدن، باعث می‌شود کودکانی باهوش‌تر، سالم‌تر و شادتری پرورش یابند". روشی که در آن بارداری اتفاق می‌افتد، چه با عشق، چه با عجله و چه با نفرت، نقش مهمی دارد. با آمادگی خوب جهت فرزندآوری، ممکن است «آسمان رحم» از نظر سلامت کودک آینده، به آسمانی درخشنان از ستارگان و بهشتی محافظت برای فرزند تبدیل شود، بنابراین والدین برای هر بارداری و تصمیم برای فرزندآوری، باید از نظر روحی و روانی آماده شوند (اوھگن- استفانوس^۶، ۲۰۲۱) تا بتواند در فرزندپروری چه قبل از تولد و چه بعد از تولد نقش موثری ایفا کنند.

از نگاه و زاویه دیگر، مرحله قبل از تولد، فرصتی منحصر به فرد برای پیشگیری اولیه از اختلالات روانشناختی، عاطفی و جسمی در زندگی بعدی است (فلور- فیرگ و وگل^۷، ۱۹۸۸). کودک

1. Lagercrantz, H.
2. SalihagićKadić, A., Predojević, M., & Kurjak, A.
3. Orbitofrontal
4. Mennella, J. A et al
5. Lipton, B.
6. Auhaugen-Stephanos, U.

قبل از تولد کاملاً وابسته با بدن مادر و روانش زندگی می‌کند. امنیت و بقای او کاملاً به مراقبت و پرورش و عشق مادرش بستگی دارد (وردولت^۱، ۲۰۲۱). مادر، هرگز از کودک در رحم خود به عنوان "رویان من"^۲ یا "جنین من"^۳ یاد نمی‌کند. مادر می‌گوید "کودک من" یا حتی کودک را با نام شخصی صدا می‌کند. برخی از نظریه‌پردازان حوزه قبل از تولد از اصطلاح "کودک قبل از تولد"^۴ استفاده می‌کنند و از این طریق بر توانایی بالای این کودک تأکید می‌کنند. به طور کلی، مادران باردار حساسیت و درک بالایی نسبت به فرزند متولد نشده خود نشان می‌دهند که در مقابل، بسیاری از متخصصان فاقد این درک و حساسیت هستند. کودک یک شریک بسیار فعال در بارداری است، "او یک مسافر فعال در رحم"^۵ است (چمبرلین ۱۹۸۸). تعامل مادر و کودک، در نتیجه، نه تنها شخصیت بیولوژیکی بلکه روانشناختی و اجتماعی فرزند متولد نشده را پرورش می‌دهد (فلدور- فریرگ، ۲۰۲۱).

در مورد یادگیری نیز می‌توان گفت که جنین به طور متوالی از حساسیت و توانایی بالقوه بالایی برای درک و یادگیری برخوردار است. تجربه درون رحمی نیز برای کودک یک فرایند یادگیری است (فلدور- فریرگ، ۱۹۸۵؛ به نقل از فیدو- فیرگ، ۲۰۲۱). این یادگیری پیش شرط حیاتی بقا است، بدون سازگاری، هیچ بقایی وجود نخواهد داشت، و نمی‌توان بدون ساختن و داشتن تجربه‌هایی بر اساس آن سازگاری را تطبیق داد. چنین فرایندی به حافظه احتیاج دارد، چه آگاهانه حفظ شود و چه ناخودآگاه در آن حک شود، چنین اتفاقی در تجربه‌های درون رحمی رخ خواهد داد (فیدو- فیرگ، ۲۰۲۱). تجاری که با آگاهی والدین نسبت به این قابلیت‌ها و توانایی‌ها می‌تواند تبدیل به فرسته‌هایی برای رشد و پرورش فرزند قبل از به دنیا آمدن او باشند. علاوه بر این رویدادهای اضطرابزا در دوران قبل از تولد نه تنها سلامت روانی فرزندان را در دوران کودکی‌شان تحت تأثیر قرار می‌دهد بلکه با مشکلات سلامت روان در بزرگسالی همراه است و این موضوع اهمیت مسأله و تأثیر عمیق آن، بر کل زندگی را نشان می‌دهد (اوتس^۶، ۲۰۰۲) وجود اضطراب بارداری و زایمان بر ابتلاء فرزند به اسکیزوفرنی و اختلالات عاطفی در آینده نیز مؤثر است (رحمان و کرید^۷، ۲۰۰۷). پیام واضح و روشن این پژوهش‌ها این است که تلاش‌ها در

1. Verdult, R
2. My embryo
3. My fetus
4. Prenatal child
5. Activepassenger in utero
6. Oates MR
7. Rahman A, Creed F

■ شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستنژپژوهی)

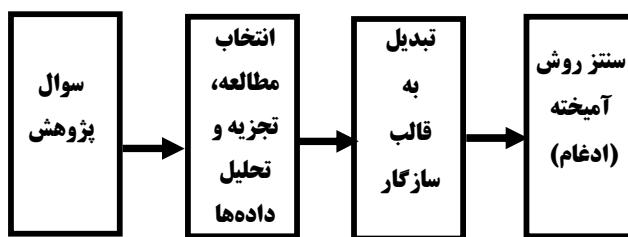
راستای بکارگیری بینشمندانه یافته‌های پژوهش جنین در برنامه‌های تربیتی و آموزشی ضرورتی انکارناپذیر است و پرداختن به این دوره دست کم به اندازه دوره‌های طفویلیت، بدوکودکی، نوجوانی و ... در فرزندپروری ضرورت دارد. از طرفی دیگر امروزه مدارس با سیل عظیمی از ورود کودکان با مشکلات و معضلاتی همچون (اختلالات یادگیری، اتیسم، بیشفعالی، نقصان حافظه و یادگیری، مشکلات عاطفی) مواجه هستند که امر تحصیل و یادگیری را مختل کرده است، اختلال یا تأخیر در رشد توانمندی‌های هوشی - شناختی کودک، موجب تحمل هزینه‌های زیادی به سیستم بهداشتی درمانی (قالیاف، خراسانی، اطمینان، ۱۳۹۴) و آموزش و پرورش در آینده می‌شود. بسیاری از این مشکلات ریشه در دوره قبل از تولد دارند. ایجاد نوع جدیدی از دیدگاهها و مراقبت‌های دوران بارداری ضروری است که به موجب آن علاوه بر اینکه همه ریسک‌ها به موقع غربالگری شوند، فرصت رشد و پرورش فرزند متولد نشده توسط والدین فراهم شده و پروسه فرزندپروری از همان ابتدای زندگی او شروع خواهد شد، که به تبع نتایج بهتری هم برای خانواده و فرزند و هم برای جامعه خواهد داشت. بنابراین آگاهی از امور قبل از تولد در ایجاد مسیری بهتر برای کودک متولد نشده از اهمیت تعیین کننده برخوردار است و مسیر را برای فرزندپروری و رشد کودک قبل از تولد هموار خواهد کرد. مسیری که اگرچه دارای پیچیدگی‌ها و نظریات جدیدی است اما هنوز بدون طرح و برنامه رها شده است. از سوی دیگران نوع نگاه تک بعدی پژوهشکی - مراقبتی نتوانسته تمامی یافته‌های مربوط به این دوره را پوشش دهد و جنبه‌هایی از آن مورد غفلت واقع شده است و تاکنون هیچگونه توجهی از نگاه اندیشمندان تربیتی و آموزشی به این دوره جهت فرزندپروری صورت نگرفته است. بنابراین هدف اصلی این پژوهش بررسی مطالعات و پژوهش‌های انجام شده در ارتباط با رشد و پرورش جنین در دوره قبل از تولد است و به دنبال پاسخ‌گویی به این سوال است که ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در دوره قبل از تولد چیست؟

روش پژوهش

ستنتر روش تحقیق آمیخته می‌تواند داده‌های حاصل از مطالعات سطح کیفی، کمی و آمیخته اولیه را مورد بررسی قرار دهد (هاردن و توماس^۱؛ ۲۰۱۰؛ پلوی و همکاران^۲؛ ۲۰۰۹؛ سندلوفسکی

1. Harden, A., & Thomas, J.
2. Pluye, P, et al

و همکاران^۱، ۲۰۰۶). رویکرد اتخاذ شده در این سوال سنتزپژوهی آمیخته می‌باشد. در چنین ترکیبی، داده‌هایی که باید در مرور وارد شوند، یافته‌هایی هستند که از چندین مقاله کیفی، کمی و آمیخته منتشر شده در سطح اولیه استخراج شده‌اند (هوارت، مایس و اوونگه^۲، ۲۰۱۳). برای پاسخگویی به سوال این پژوهش، از رویکرد یکپارچه برای انجام سنتزپژوهی آمیخته استفاده شده است (ساندلوفسکی و همکاران، ۲۰۰۶). در رویکرد یکپارچه شکل (۱)، داده‌های کمی و کیفی در یک روش سنتزآمیخته واحد ترکیب می‌شوند. در این رویکرد تفاوت‌های روش‌شناختی بین مطالعات کمی و کیفی به حداقل می‌رسد زیرا هر دو به عنوان یافته‌هایی تولید می‌شوند که می‌توانند به آسانی در یکدیگر ترکیب شوند، و آنها به همان هدف و پرسش‌ها پاسخ می‌دهند (نویز و همکاران^۳، ۲۰۱۹؛ فلچر و همکاران^۴، ۲۰۱۶؛ ساندلوفسکی و همکاران، ۲۰۰۶).



شکل ۱. رویکرد یکپارچه سنتزپژوهی آمیخته

در این رویکرد برای قابل قیاس و قابل ترکیب شدن داده‌ها، یافته‌های کمی و کیفی، به فرمت سازگار با یکدیگر تبدیل می‌شوند (ویلس و همکاران^۵، ۲۰۰۹). تبدیل داده‌ها می‌تواند یا با تبدیل داده‌های کیفی به داده‌های کمی (یعنی کمی‌سازی)^۶ و یا با تبدیل داده‌های کمی به داده‌های کیفی (یعنی کیفی‌سازی)^۷ رخ دهد (فرانتزن و فترز^۸، ۲۰۱۶؛ ساندلوفسکی، ویلس و باروز، ۲۰۰۹). کیفی‌سازی شامل استخراج داده‌ها از مطالعات کمی و ترجمه یا تبدیل آنها به توصیفات متئی برای امکان ادغام با داده‌های کیفی است. در این مطالعه برای ادغام داده‌ها از فرایند کیفی‌سازی استفاده

1. Sandelowski, M., et al
2. Heyvaert, M., Maes, B., & Onghena, P.
3. Noyes, J., et al
4. Fletcher, A., et al
5. Voils, C., et al
6. Quantitizing
7. Qualitizing
8. Frantzen, K. K., & Fetter, M. D.

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

شده، بدین صورت که نتایج مطالعات کمی استخراج و به صورت توصیفات متئی مبدل شده‌اند. در مرحله بعدی توصیفات متئی (داده‌های کیفی‌سازی شده) که از مطالعات کمی جمع آوری شده بودند با داده‌های کیفی که مستقیماً از مطالعات کیفی استخراج شده بودند، ترکیب شده‌اند. سرانجام، این توصیفات متئی و یافته‌های تلفیقی برای ایجاد سنتز روش‌های آمیخته با یکدیگر ترکیب یا "لچاخ" داده شدند.

به منظور تامین اعتبار یافته‌ها در این پژوهش، با ترکیب اجزا، آرایش جدیدی از آنها ارائه شده است. از ارزیاب برای کدگذاری مجدد داده‌ها جهت اطمینان از فرایند کدگذاری استفاده شد. بک کار کلیدی این است که تعیین کنیم چه مطالعاتی باید گنجانده شود و چه ویژگی‌هایی باید در ارزیابی لحاظ شوند. محققان در تلاش برای روشن کردن و استفاده از معیارهای خاص ورود و خروج هستند و تحقیقات گسترده‌ای برای یافتن مطالعات در مورد موضوع انجام می‌دهند (اروین، برادرسون، سامرز^۱، ۲۰۱۱). در مطالعه حاضر این فرآیندها نیز مورد توجه قرار گرفت. در روش تحقیق کیفی، بیان واضح آنچه انجام شده است بخشی از اعتبار تحقیق است.

به منظور شفافیت، با ترسیم جدول توصیفی از مطالعات مورد بررسی، مراحلی برای توضیح مرور مقاله آخر و البته توضیح دلایل حذف برخی از آثار پژوهشی انجام می‌شود (بک^۲، ۲۰۰۲). در این تحقیق تمامی مراحل شمول و حذف آثار پژوهشی و دلایل آن هم به صورت نمودار و هم به تفصیل ارائه شده است. بر همین اساس به منظور تحقق هدف پژوهش، از روش سوسکوچ، هان و رودلا^۳ (۲۰۱۹) برای انجام سنتز استفاده گردید. این سنتز دارای دو مرحله است: کدگذاری متن "خط به خط". توسعه "موضوعات توصیفی" و ایجاد "موضوعات تحلیلی". در حالی که توسعه موضوعات توصیفی "نژدیک" به مطالعات اولیه باقی مانده است، مضامین تحلیلی نشان دهنده مرحله‌ای از تفسیر است که به موجب آن داوران از مطالعات اولیه فراتر می‌روند و ساختارها، توضیحات یا فرضیه‌های تفسیری جدیدی ایجاد می‌کنند؛ به همین دلیل ساسکوچس، هان و رودلا (۲۰۱۹) فرایند سنتز را دو مرحله در نظر گرفته‌اند:

1. Erwin, E. J., Brotherson, M. J., & Summers, J. A

2. Beck C.

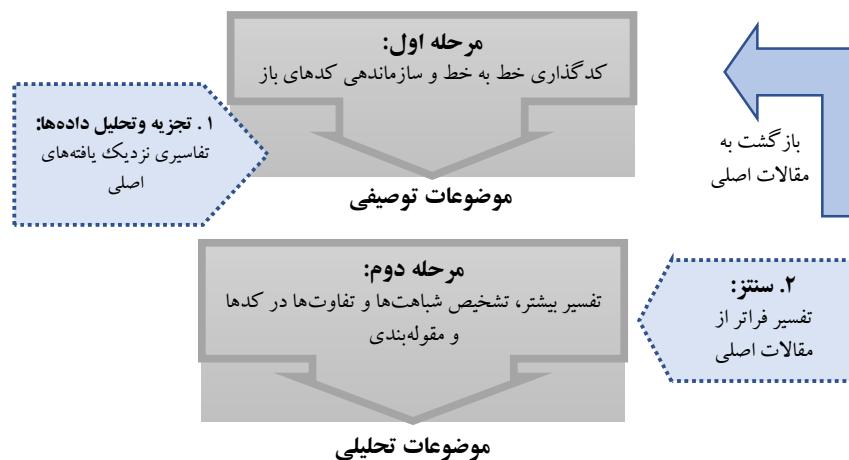
3. Suškevičs, M., Hahn, T., & Rodela, R.

۱. کدگذاری متن و توسعه موضوعات توصیفی؛ تحلیل داده‌ها و تفاسیر در این مرحله نزدیک به یافته‌های اصلی است، و شامل تحلیل خط به خط داده‌ها، تفسیر شbahت‌ها و تفاوت‌ها در کدها و گروه‌بندی است.

۲. ایجاد موضوعات تحلیلی یا تفاسیری فراتر از آنچه که در مقالات اصلی بوده است. به نقل از توماس و هاردن (۲۰۰۸)، توصیف این مرحله از سنتر سخت‌ترین کار ممکن است، و به طور بالقوه مناقشه برانگیز است؛ زیرا به قضاؤت و بینش داوران بستگی دارد.

در مطالعه حاضر بر اساس سوال تحقیق، هجده مؤلفه به طور سیستماتیک مقایسه و بررسی شد. مؤلفه‌های کلیدی فرزندپروری در دوران بارداری (قبل از تولد) در موضوعات و زیر موضوعات اصلی ترکیب شد. لازم به ذکر است پس از ایجاد مؤلفه‌های اصلی با توجه به پویایی روش می‌توان به مراحل قبل برگشت و اصلاحات لازم را انجام داد؛ این مراحل در شکل شماره (۲) مشخص شده، که در ادامه شرح مبسوط آن آورده شده است.

شناسایی و انتخاب داده‌ها برای تجزیه و تحلیل



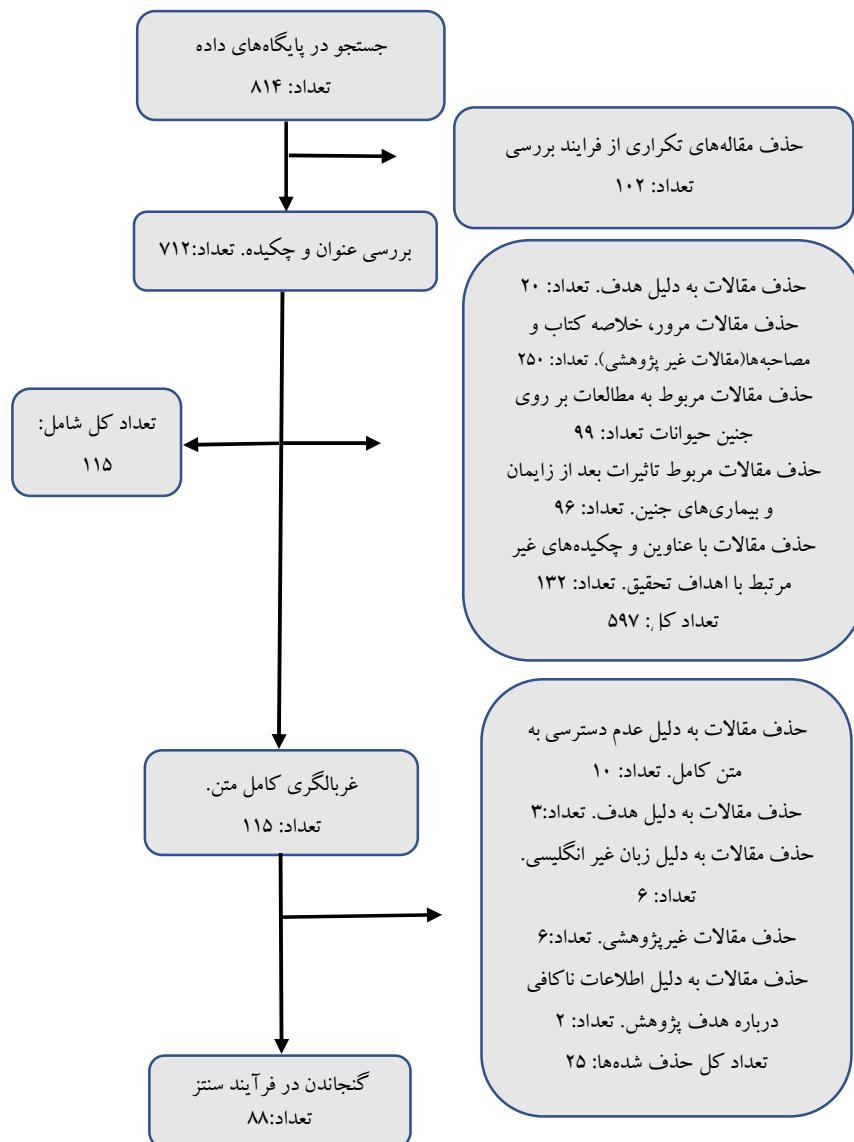
شکل ۲. فرایند پیاده‌سازی سنتز پژوهی

شناسایی و انتخاب داده‌ها برای تجزیه و تحلیل

با توجه به اینکه سوال پژوهش حاضر به دنبال شناسایی و مطالعه تمامی پژوهش‌ها در خصوص جنین، بهداشت و باروری و نیز یافته‌های علمی از دوره قبل از تولد و فرزندپروری در دوران بارداری است، لذا تمامی کارهای پژوهشی از سال ۱۳۶۰ تا ۱۴۰۰ با کلمات کلیدی "رشد و پرورش جنین"، "فرزندهای بارداری"، "فرزندهای پیش از تولد"، "یادگیری جنین"، ارتباط مادر و جنین"، "رشد فرزند قبل از تولد"، "احساسات فرزند قبل از تولد"، "حافظه جنین"، "رفتار و شناخت قبل از تولد"، "صحبت با جنین"، یادگیری قبل از تولد، در پایگاه‌های استنادی علوم جهان اسلام (ISC) و پایگاه‌های انگلیسی Springer, Sage, Google Scholar SAGE, Ebsco, Elsevier, Isi, Zednee, Scopus, Elsevier, Proquest, TheCochraneCo شناسایی و مورد بررسی و مطالعه قرار گرفتند. پس از مرحله استخراج مقاله‌های با کیفیت بالا، کیفیت روش شناسی همه مقاله‌های موجود با استفاده از ابزار ارزیابی روش‌های آمیخته (MMAT)^۱ ارزیابی شد (هنگ و همکاران، ۲۰۱۸). این ابزار بر اساس ارزیابی سوگیری انتخاب مقاله، طراحی مطالعه، روش جمع‌آوری داده‌ها، اندازه نمونه، یکپارچگی مداخله، ۱، ۰، ۲، ۳، و ۴ (با ۴ بالاترین کیفیت) برای هر مقاله را به همراه دارد. در این پژوهش براساس امتیازات داده شده به هر مقاله، حداقل امتیاز نمره ۲ و حداقل نمره ۴ را کسب کردند. در نهایت ۸۸ مقاله وارد مرحله اول ستزبژوهی شدند (این مقالات در فهرست منابع آورده شده‌اند). شکل (۳) روند جستجو و غربالگری مقالات را نشان می‌دهد.

1. Mixed Methods Appraisal Tool
2. Hong, Q. N., et al

فصلنامه علمی فرهنگی تربیتی زنان و خانواده



شکل ۳. فرایند غربالگری مقالات

تجزیه و تحلیل داده محور

کدگذاری و سازماندهی کدهای اولیه

در این مرحله مقالات وارد شده جهت سنتز با دقت مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته شد و موارد مرتبط با سوال و هدف تحقیق را استخراج گردید. در یک جدول، یافته‌های مقالات به صورت تفکیک شده جهت کدگذاری تنظیم شدند. کدگذاری به صورت باز و محوری انجام شد. در مرحله کدگذاری باز کدهای اولیه استخراج گردید. به منظور سازماندهی کدهای استخراج شده اولیه، از تکنیک‌های طبقه‌بندی یافته و فراخلاصه استفاده شد. طبقه‌بندی؛ ایده‌ها یا موضوعات را شناسایی و استخراج می‌کند و آنها را در دسته‌بندی‌های خاص قرار می‌دهد. علاوه بر این، از تکنیک‌های فراخلاصه استفاده گردید:

(الف) استخراج یافته‌ها، جداسازی آنها از سایر عناصر گزارش تحقیق.

(ب) ویرایش یافته‌ها برای دسترسی به آنها برای هر خواننده.

(ج) گروه‌بندی یافته‌ها.

در این مرحله، جدولی توصیفی از اطلاعات اولیه ۸۸ مطالعه تهیه شد که جهت اختصار مقاله حاضر در این بخش ارائه نشده است.

سنتز: تقسیم‌فرانز از مقالات اصلی تفسیر یافته، شباهت‌ها و تفاوت‌ها بین کدها، گروه‌بندی‌ها

با توجه به جدول توصیفی داده‌های اولیه (جدول ۱)، ایده‌های اصلی پژوهش‌ها را کنار هم قرار داده شد و در چند مرحله به بررسی و مقایسه آن‌ها پرداخته شد. دسته‌های تکراری از لیست حذف شدند و اجزای مشابه و نزدیک به هم به عنوان دسته اصلی گروه‌بندی شدند. در این مرحله دسته‌ها و زیرمجموعه‌ها را در چند مرحله با هم مقایسه کرده و اجزای نزدیک به هم در دسته‌بندی وسیع‌تری طبقه‌بندی شدند. پس از چندین بار بررسی دسته‌بندی به ۱۸ دسته رسیدند. سپس هر دسته با توجه به زیرمجموعه‌هایی که آن دسته را تشکیل می‌دادند نامگذاری شدند.

جدول ۱. توصیف داده‌های اولیه

دسته‌بندی	نمونه‌هایی از زیرمقوله	نویسنده / سال
اضطراب و رشد مادر در رشد جسمانی فرزند	استرس مادر و رشد مغز، استرس مادر و عملکرد عصبی، غلبه بر افسردگی با هدف رشد مغز فرزند، اضطراب مادر و رشد ساختاری مغز، اضطراب مادر در تعییرات متلاسیون نوزاد، علام افسردگی مادر در رشد، غیر بهینه مغز، نقش اضطراب قل تولد در تعییرات ناجه مغزی مربوط به پاسخ شناختی، پردازش حسی، عملکرد عاطفی اجتماعی، استرس مادر و مشکلات گوارشی نوزاد، استرس و تاخیر در بلوغ سیستم عصبی جنین.	Chen, L., Pan, H., Tuan, T. A., Teh, A. L., MacIsaac, J. L., Mah, S. M., ... & Gusto Study Group. (2015), Lebel, C., Walton, M., Letourneau, N., Giesbrecht, G. F., Kaplan, B. J., & Dewey, D. (2016), Sandman, C. A., Buss, C., Head, K., & Davis, E. P. (2015), Rifkin-Graboi, A., Meaney, M. J., Chen, H., Bai, J., Hameed, W. B. R., Tint, M. T., ... & Qiu, A. (2015), Zijlmans, M. A., Riksen-Walraven, J. M., & de Weerth, C. (2015), Zijlmans, M. A., Korpel, K., Riksen-Walraven, J. M., de Vos, W. M., & de Weerth, C. (2015), Matas-Blanco, C., & Caparros-Gonzalez, R. A. (2020), Dawes, P., Cruickshanks, K. J., Moore, D. R., Fortnum, H., Edmondson-Jones, M., McCormack, A., & Munro, K. J. (2015).
تأثیرات محیط قبل از تولد بر روی جنین	تجربه نامطبوب مادر و عملکرد ضعیف حسی و شناختی، رویدادهای نامطبوب دوران حاملگی و بیماری‌های مزمن کودکی،	Bernardi, J. R., Ferreira, C. F., Nunes, M., da Silva, C. H., Bosa, V. L., Silveira, P. P., & Goldani, M. Z. (2012), Fink, N. S., Urech, C., Cavelti, M., & Alder, J. (2012), Raju, T. N. (2010).
مواد شیمیایی و رشد نامطبوب جنین	نقش مواد پرفلوئوروآلکیل و پلی فلوئوروآلکیل در رشد بینایی فرزند، مواد شیمیایی و رشد جنین، مداخلات مواد در رشد فرزند، احتیاط مادران در استفاده از مواد شیمیایی، PFAS	Maria H. Harrisa,b, Emily Okenc,d, Shery L. Rifas-Shimanc, Antonia M. Calafate, Xiaoyun Yee, David C. Bellingerf, Thomas F. Webster, Roberta F. Whiteg, Sharon K. Sagiva, (2018), Katja Franke a, Bea van den Bergh b, c, Susanne R. de Rooij d, Tessa J. Roseboomd,e, Peter W. Nathanielsz f, g, Otto W. Witte a, Matthias Schwab a (2017), Rifkin-Graboi, A., Bai, J., Chen, H., Hameed, W. B. R., Sim, L. W., Tint, M. T., ... & Qiu, A. (2013), Claudia Buss a, Elysia Poggi Davis a,b, L. TuganMufutuler c, Kevin Head c, Curt A. Sandman (2010).
ارتباط احساسی مادر با جنین	فرزنده‌پروری مبتنی بر آگاهی، رشد جنین با دلستگی بیشتر مادر، مدیریت عاطفی مادر، مدیریت احساسات ذهنی، پیوند عاطفی مادر با جنین، بهزیستی احساسی	Warriner, S., Crane, C., Dymond, M., & Krusche, A. (2018), Göbel, A., Barkmann, C., Arck, P., Hecher, K., Schulte-Markwort, M., Diemert, A., & Mudra, S. (2019), Kim, D., Lee, I., Bang, K. S., Kim, S., & Yi, Y. (2019), Brandon, A. R., Pitts, S., Denton, W. H., Stringer, C. A., & Evans, H. M. (2009),

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

دسته‌بندی	نمونه‌هایی از زیرمقوله	نویسنده/ سال
	مادر با جنین، پویایی روابط مادر با جنین، رفتارهای بهداشتی - روابط زناشویی - سازگاری با نقش والدین - دلیستگی عامل محافظ افسردگی - دانش درباره دلیستگی مادر و جنین	Monk, C., Lugo-Candelas, C., & Trumpff, C. (2019).
رشد احساس جنین	تأثیر نور بر حرکات چشم و سر جنین و رشد حس بینایی، رشد حسی جنین در هفته ۱۵، تجربه حسی جنین در سطوح مورفو‌لوزیکی، عملکردی و رفتاری، حالات احساسی جنین، صورت جنین نشانه رشد و عملکرد مغز، خمیازه به عنوان شاخص رشد سالم جنین	Donovan, T., Dunn, K., Penman, A., Young, R. J., & Reid, V. M. (2020), Clark-Gambelunghe, M. B., & Clark, D. A. (2015), Lecanuet, J. P., & Schaal, B. (1996), AboEllail, M. A. M., & Hata, T. (2017), Hata, T., Kanenishi, K., AboEllail, M. M., Marumo, G., & Kurjak, A. (2015).
رشد زبان	شكل گیری سیستم شبکه‌ای مرکزی پیش از تولد، تأثیر تجارب اولیه در کسب توانایی‌های بعدی جنین، نقش تجربیات گفتاری جنین در رحم، یادگیری جنین از الکوهای ریتمی زبان مادر	Partanen, E., Kujala, T., Näätänen, R., Liitola, A., Sambeth, A., & Huotilainen, M. (2013), Gervain, J. (2015), Gervain, J. (2018), Abboub, N., Nazzi, T., & Gervain, J. (2016), Kisilevsky, B. S., Hains, S. M., Lee, K., Xie, X., Huang, H., Ye, H. H., ... & Wang, Z. (2003), Kisilevsky, B. S., Hains, S. M., Brown, C. A., Lee, C. T., Cowperthwaite, B., Stutzman, S. S., ... & Wang, Z. (2009).
یادگیری و حافظه جنین	ظرفیت یادگیری و حافظه جنین، پردازش محرک‌های حسی توسط جنین، یادگیری بویایی قبل از تولد، حافظه کوتاه مدت جنین، بازیابی اطلاعات جنین، یادگیری طعم قبل از تولد، ارتباطات نورونی یادگیری	Kadic, A. S., & Kurjak, A. (2018), Varendi, H., Porter, R. H., & Winberg, J. (1996), Dirix, C. E., Nijhuis, J. G., Jongsma, H. W., & Hornstra, G. (2009), Krueger, C., & Garvan, C. (2014), Huotilainen, M., Kujala, A., Hotakainen, M., Parkkonen, L., Taulu, S., Simola, J., ... & Näätänen, R. (2005), Mizuno, K., & Ueda, A. (2004), Trout, K. K., & Wetzel-Effinger, L. (2012), Mennella, J. A., Jagnow, C. P., & Beauchamp, G. K. (2001), van Heteren, C. F., Boekkooi, P. F., Jongsma, H. W., & Nijhuis, J. G. (2000), Partanen, E., Kujala, T., Näätänen, R., Liitola, A., Sambeth, A., & Huotilainen, M. (2013), Borsani, E., Della Vedova, A. M., Rezzani, R., Rodella, L. F., & Cristini, C. (2019), Ikegawa, Akira. (2005).

فصلنامه علمی فرهنگی تربیتی زنان و خانواده

دسته‌بندی	نمونه‌هایی از زیرمقوله	نویسنده/ سال
دانش و مهارت والدین	تکنیک آرام‌سازی مادر در دوران بارداری، اثرات منفی بارداری ناخواسته بر رشد، آموزش والدین دوران بارداری جهت فرزندپروری، آمادگی زایمان و فرزندپروری، نیازهای اطلاعاتی، مهارت مکانیسم دفاعی مادر دربرابر استرس، مداخلات در اوایل بارداری در جهت کنترل استرس، برنامه‌های رشد ارتباط مادر با جنین	Barimani, M., Frykedal, K. F., Rosander, M., & Berlin, A. (2018), Chikalipo, M. C., Chirwa, E. M., & Muula, A. S. (2018), Shi, Y., Wang, D., Yuan, Y., Jiang, Y., Zeng, Q., & Chang, C. (2015), Cutuli, D., Berretta, E., Laricchiuta, D., Caporali, P., Gelfo, F., & Petrosini, L. (2018), Woods, N. K., & Chesser, A. (2015), Porcerelli, J. H., Huth-Bocks, A., Huprich, S. K., & Richardson, L. (2016), Van der Walt, M. M., Coetze, H., Lubbe, W., & Moss, S. J. (2016).
ادراک شنوایی جنین	تشخیص صدای مادر توسط جنین، پاسخ جنین به لالایی خواندن مادر، پاسخ جنین به صدای گفتار مادر، ترجیحات شنوایی قبل از تولد، آموختن صدای مادر و الگوهای ریتمی او؛	Krueger, C. A., Cave, E. C., & Garvan, C. (2015), Voegtline, K. M., Costigan, K. A., Pater, H. A., & DiPietro, J. A. (2013), DeCasper, A. J., & Spence, M. J. (1986), Lee, G. Y., & Kisilevsky, B. S. (2014), Gagnon, R., Hunse, C., & Foreman, J. (1989), Querleu, D., Renard, X., Versyp, F., Paris-Delrue, L., & Crèpin, G. (1988), Spence, M. J., & DeCasper, A. J. (1987), Shahidullah, S., & Hepper, P. G. (1994).
مداخلات موسیقیابی در رشد جنین	نقش موسیقی قبل از تولد بر کاهش رفتارهای اوتیسم، نقش صحبت کردن مادر در کاهش رفتارهای اوتیسم، کلاس‌های پیش از تولد و محرك موسیقی مادران باردار، نقش صدایها و موسیقی خارجی بر رشد جنین، موسیقی تغییر حالات رفتاری جنین	Ruan, Z. L., Liu, L., Strodl, E., Fan, L. J., Yin, X. N., Wen, G. M., ... & Chen, W. Q. (2018), Mastnak, W. (2016), Pino, O. (2016), James, D. K., Spencer, C. J., & Stepsis, B. W. (2002), Martens, M. (2013).
تعامل مادر با جنین	تعامل مادر و جنین، نقش دلبستگی قبل از تولد بر ارتباط تعامل بعد از تولد، تاثیر مادر بر جنین و جنین بر مادر	DiPietro, J. A. (2010), Yarcheski, A., Mahon, N. E., Yarcheski, T. J., Hanks, M. M., & Cannella, B. L. (2009), Lucas(1991)

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزیزوهی)

دسته‌بندی	نمونه‌هایی از زیرمقوله	نویسنده/ سال
تعذیله و سوء صرف مادر	صرف مواد مخدر توسط مادر(الکل، دخانیات)، تعذیله مادر و رشد فرزند، اعتباد مادر و مشکلات شخصیت مرزی فرزنان، صرف مواد وزن کودک، قرارگرفتن در معرض مواد تاثیر منفی بر رشد جنین	Winsper, C., Wolke, D., &Lereya, T. (2015), Huijink, A. C. (2012), DiPietro, J. A., Kivlighan, K. T., Costigan, K. A., Rubin, S. E., Shiffler, D. E., Henderson, J. L., & Pillion, J. P. (2010), Zhou, S., Rosenthal, D. G., Sherman, S., Zelikoff, J., Gordon, T., & Weitzman, M. (2014), Shaw, O. E., &Yager, J. Y. (2019).
استرس و رشد روانی جنین	استرس مادر و عملکرد پایین شناختی، نقش اضطراب بارداری و زایمان‌ر ایتلای فرزند به اسکیزوفرنی و اختلال عاطفی، استرس و بیش فعالی فرزند، افزایش کورتیزول و اختلالات رفتاری (نقص توجه- افسردگی)، اضطراب قبل و بعد از تولد تاثیر منفی بر پیامدهای احساسی کودک	Berkowitz, G.S., Wolff, M.S., Janevic, T.M., Holzman, I.R., Yehuda, R., Landrigan, P.J.(2003), King, S., Dancuse, K., Turcotte-Tremblay, A., Veru, F., Laplante, D.P.(2012), Lederman, S.A., Rauh, V., Weiss, L., Stein, J.L., Hoepner, L.A., Becker, M., Perera, F.P. (2004), Rahman A, Creed F.(2007), Rees, S., Channon, S., & Waters, C. S. (2019), Weinstock, M. (2008), Lee et al (2010).
نگرش و رفتار والدین	نقش مادری، نقش مادری و پیوندهای ذهنی مادر با جنین، اثرات مثبت میل و علاقة والدین به فرزندآوری، آمادگی خوب جهت فرزندآوری	Levine A, Zagoory-Sharon O, Feldman R, Weller A (2007), Feldman R, Weller A, Zagoory-Sharon O, Levine A (2007), Saleem, H. T., &Surkan, P. J. (2014), Korevaar, T. I., Muetzel, R., Medici, M., Chaker, L., Jaddoe, V. W., de Rijke, Y. B., ... &Peeters, R. P. (2016).
فعالیت‌های بدنی	نقش ورزش مادر در رشد عصبی فرزند	Kalisiak,B,Spitznagle,T,(2009).
رشد شناختی	حالات روحی مثبت و مثبت اندیشه مادر، پرورش فرزندانی با توانایی درک و فهم بالای ریاضی و علوم، والدین مثبت نگرسن مادر— سطح تحصیلات مادر، اهمیت مدت بارداری	Jean Golding, Steven Gregory, Genette Ellis, Terezinha Nunes, Peter Bryant, Yasmin Iles-Caven1 and Stephen Nowicki. (2019), Thomson, R. M., Allely, C. S., Purves, D., Puckering, C., McConnachie, A., Johnson, P. C. D., ... & Wilson, P. (2006).
فرهنگی - اجتماعی	مشارکت مردان در دوران بارداری، حمایت همسر، باورهای فرهنگی، دیدگاه جامعه	Alio, A. P., Lewis, C. A., Scarborough, K., Harris, K., &Fiscella, K. (2013).

فصلنامه علمی فرهنگی تربیتی زنان و خانواده

دسته‌بندی	نمونه‌هایی از زیرمقوله	نویسنده/ سال
عوامل ارثی	مادران مبتلا به تیروئید و رشد ذهنی پایین، نقش عوامل ارثی در رشد جنین	Smit, B. J., Kok, J. H., Vulsma, T., Briet, J. M., Boer, K., & Wiersinga, W. M. (2000), Rice, F., Harold, G. T., Boivin, J., Van den Bree, M., Hay, D. F., & Thapar, A. (2010).

در مرحله طبقه‌بندی و سنتز نهایی یافته‌ها، ابتدا به صورت کدگذاری محوری تمامی مؤلفه‌های استخراج شده در مرحله قبل به عنوان کد مؤلفه در نظر گرفته شدند، سپس با در نظر گرفتن مفهوم هر یک از مؤلفه‌ها دسته‌بندی و طبقه‌بندی‌های جدید شکل گرفت. تا بدین صورت با سنتز مجموعه‌ای از مؤلفه‌ها، و توسعه ادراکات جدید و تفسیرهای سطح بالاتر در رابطه با موضوع مورد مطالعه، ابعاد شناسایی شده و مؤلفه‌های هر بعد بازیینی و نهایی شوند. در این فرایند رفت و برگشتی که شامل ادغام، حذف، اصلاح و تغییر بود ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری قبل از تولد با رعایت وضوح، قابلیت فهم و اختصار بازآفرینی شدن و مورد تایید نهایی قرار گرفتند. در نهایت با سنتز یافته‌های مطالعات پژوهشی، پنج بعد و شانزده مؤلفه فرزندپروری در دوران قبل از تولد استخراج گردید که در جدول(۲) نشان داده شده است.

جدول ۲. ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری دوران بارداری

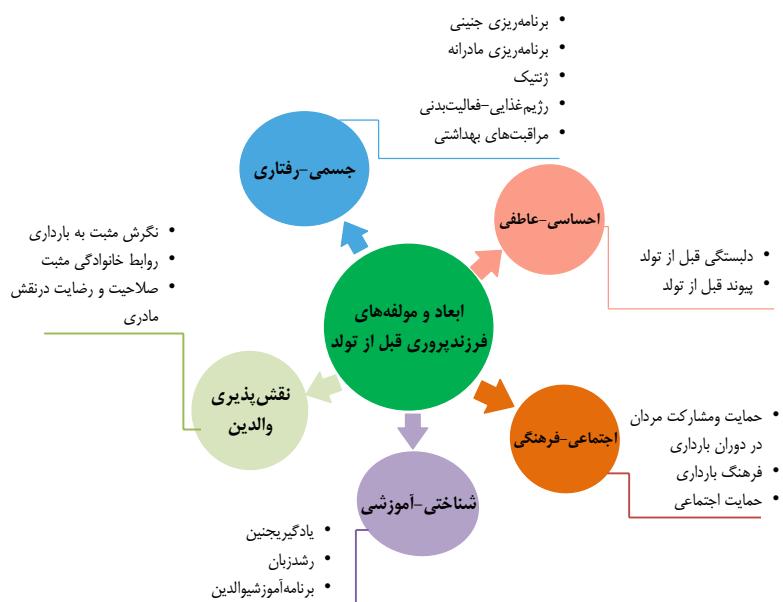
مؤلفه‌ها	ابعاد
برنامه‌ریزی جنینی	جسمی- رفتاری
برنامه‌ریزی مادرانه	
ژنتیک	
رزیم غذایی- فعالیت بدنی	
مراقبت‌های بهداشتی	
دلبستگی قبل از تولد	
پیوند قبل از تولد	احساسی- عاطفی
حمایت و مشارکت مردان در دوران بارداری	
فرهنگ بارداری	
حمایت اجتماعی	فرهنگی- اجتماعی
یادگیری جنین	
رشد زبان	
برنامه‌آموزشی والدین	
	شناخنی- آموزشی

■ شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستنیزپژوهی)

مؤلفه‌ها	ابعاد
نگرش مثبت به بارداری	نقش‌پذیری والدین
روابط خانوادگی مثبت	
صلاحیت و رضایت در نقش مادری	

تجزیه و تحلیل دسته‌بندی‌های اصلی

در این مرحله پژوهشگران باید یافته‌های تحقیق را در قالب نمودار، تصویریاً جداول ارائه دهند (اروین، برادرسون، سامرزن، ۲۰۱۱). بنابراین در شکل (۴) پنج بعد و شانزده مقوله فرزندپروری به صورت مدل مفهومی ارائه شده است.



شکل ۴. مدل مفهومی ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری

ابعاد و مؤلفه‌های فرزندپروری قبل از تولد

بعد جسمی-رفتاری: یکی از ابعاد اولیه فرزندپروری برای والدین و بخصوص مادر، رشد و پرورش تمامیت جسمی فرزند خود است. بعد رویان‌شناخنی ساختار پایه‌ای برای رشد سایر ابعاد

فرد می‌باشد. ناهنجاری‌های تکوینی ممکن است شامل عقب‌ماندگی رشد، تأخیر در رشد ذهنی یا سایر اختلالات مادرزادی باشد. به این ترتیب رشد و پرورش جسمانی فرزند قبل از تولد، عواقب متعدد و موثری بر سلامت، هم در کوتاه مدت و هم در بلند مدت دارد. این بعد شامل پنج مولفه می‌باشد:

برنامه‌ریزی جنینی: ساختار برنامه‌ریزی جنینی "به طور گستردۀ، برای نشان دادن کشف تأثیرات قبل از تولد، بر عملکرد پس از تولد، به طور معمول در بزرگسالی است. بسیاری از این تأثیرات محیطی و هورمونی مادر به عنوان اثری در رشد جنین، برنامه‌ریزی می‌کنند، این تأثیرات به دو صورت خود را نمایان می‌کنند: قرار گرفتن در معرض استرس: جنین‌هایی که در زمان‌های مختلف حاملگی، در معرض سیگنال‌های استرس مادر قرار دارند، در معرض خطر بعدی برای طیف وسیعی از پیامدهای سلامت جسمی نامطلوب از جمله بیماری‌های قلبی عروقی، فشار خون بالا، و ... قراردارند. مشکلات رفتاری بیرونی (پرخاشگری و بزهکاری) و درونی (کناره‌گیری اجتماعی و اضطراب / افسردگی) از دیگر تأثیرات منفی استرس مادر بر رشد جنین می‌باشد. قرار گرفتن در معرض مواد: مصرف مواد مخدر، مواد شیمیایی و آلودگی نیز از دیگر عواملی است که می‌تواند موجب بسیاری از ناهنجاری‌های تکوینی مادرزادی و اختلالات رفتاری در فرزند متولد نشده شود. بنابراین، اثرات برنامه‌ریزی جنین دارای پیامدهای مهم بهداشت عمومی در ارتباط با اشکال مختلف عوارض است که مادران باید نسبت به آن دانش و مهارت داشته باشند.

برنامه‌ریزی مادرانه: مادر شدن و دوران بارداری تأثیرات و پیامدهایی برای مادر دارد که این تأثیرات نیاز به برنامه‌ریزی مادرانه دارد. روند پویای بارداری منجر به تغییراتی در آناتومی مادر، فیزیولوژی و متابولیسم می‌شود که هر یک از اعضای بدن با یکدیگر سازگار می‌شوند، این تغییرات از جمله تغییرات گسترده فیزیولوژی مادر، برای حفظ بارداری و آماده‌سازی مغز مادر برای چالش‌های مادر شدن و به تبع آن فرزندپروری است. تغییرات هورمونی مادر در اقدامات رفتاری و مراقبتی مادر، نگاه‌های کودکانه بیشتر، نوازش محبت‌آمیز، تأثیر مثبت و آوازهای ذهنی برای فرزندپروری قبل از تولد و بعد از تولد موثر است.

ژنتیک و عوامل ارثی: ابتلا هر کدام از والدین بخصوص مادر به بیماری‌های مزمون می‌تواند رشد جسمی فرزند متولد نشده را تحت تأثیر قرار دهد. به عنوان نمونه، مادرانی که مبتلا به تیروئید

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستنطیوه‌ی)

هستند احتمال دارد فرزندانی به دنیا بیاورند که دچار اختلال در رشد ذهنی هستند، بنابراین عوامل ارثی در رشد جنین نقش مهمی را ایفا می‌کنند و والدین برای رشد و پرورش مطلوب فرزند خود باید قبل از بارداری، تحت نظر و مراقبت پزشک باشند.

رژیم غذایی - فعالیت بدنی: رژیم غذایی استاندارد مادر، در دوران بارداری می‌تواند از دو جهت در رشد و پرورش (جسمی، هوشی و شناختی) فرزند تاثیر بگذارد: اول اینکه برنامه غذایی مادر در دوران بارداری می‌تواند الگوی غذایی فرزند بعد از به دنیا آمدن باشد. فرزند بسیاری از ترجیحات و اولویت غذایی و طعم‌ها را در رحم به دست می‌آورد که بعد از تولد هم حفظ می‌کند. جهت دوم اینکه غذایی که مادر مصرف می‌کند در رشد اعصاب و مغز کودک موثر است. بنابراین مادر می‌تواند در طول دوران بارداری با انتخاب رژیم غذایی استاندارد و غنی، علاوه بر طراحی رژیم غذایی آینده فرزند خود، در رشد و پرورش جسمی، هوشی و شناختی کودک موثر باشد.

مراقبت‌های بهداشتی: مراقبت‌های دوران بارداری از جمله عوامل بسترساز و فرزندپروری پیش از تولد است. مادرانی که رفتار مراقبتی و نظافت بیشتری نشان می‌دهند فرزندی دارند که در بزرگسالی اضطراب کمتری از خود نشان می‌دهند. بنابراین ایجاد نوع جدیدی از مراقبت‌های دوران بارداری که به موجب آن همه ریسک‌ها بتوانند به موقع غربالگری شوند و در آنجا به والدین فرصت مراقبت جامع از جمله دسترسی به مشاوره روان درمانی داده شود، ضروری است.

احساسی - عاطفی: هنگامی که مادر شروع به مشاهده تغییرات جسمی می‌کند و تصور می‌کند که می‌تواند باردار باشد، رابطه فرزند با مادر قبل از تولد، یا رابطه قبل از تولد فرزند، شروع می‌شود که نقطه آغاز تجربه بعدی زندگی کودک است. مراحل قبل از تولد، پری ناتال و اولیه پس از تولد، میزان رشد بیولوژیکی و روانی فرزند را بسیار تعیین می‌کند. تجارت قبل از تولد بر معماری خوب مغز تأثیر می‌گذارد. آنها برای شخصیت اساسی فرد، پویایی در خانواده و جو عاطفی در جامعه مهم هستند. ایجاد پیوند عاطفی با جنین یک کار بسیار مهم برای هر والدین است. برقراری ارتباط عاطفی با جنین، بخشی از مراحل تطابق با نقش مادری است. فرزند متولد نشده شخصی است که احساسات، ادراکات و حافظه عملکردی خود را رشد می‌دهد و قادر به ارتباط احساسی با والدین خویش است.

وضعیت عاطفی زن باردار می‌تواند با برنامه‌ریزی جین، و از طریق ارتباط با خلق و خوی پس از زایمان و تربیت او بر فرزندش تأثیر بگذارد. دلبستگی و پیوند قبل از تولد دو مؤلفه از بعد احساسی- عاطفی فرزندپروری قبل از تولد می‌باشند:

دلبستگی قبل از تولد: رابطه بین مادر و جنین یک رابطه دلبستگی است. کودک قبل از تولد در واقع زندگی عاطفی دارد و تجارت قبل از تولد نقش مهمی در آن دارد. دلبستگی مادر با جنین، واژه‌ای است که برای توصیف ارتباط عاطفی مادر با جنینش به کار می‌رود. ارتباط عاطفی مادر با جنینش، در طول دوره بارداری افزایش می‌یابد و در احساسات، ادراکات و رفتارهای وی نمود پیدا می‌کند و بعد از زایمان، با تماس چشمی، بیوایی و لمسی مادر و نوزاد ارتقا می‌یابد. در طی دوران قبل از تولد فرزند، طیف وسیعی از دلبستگی به صورت رفتارهای گوناگونی مانند صحبت کردن با جنین، نسبت دادن خصوصیاتی خاص به جنین، از خود گذشتگی و پذیرش نقش مادری نشان داده می‌شود. بنابراین رشد و پرورش جنین را می‌توان در مادرانی که دلبستگی پیشتری دارند افزایش داد و ارتباط احساسی- عاطفی فرزند را بعد از متولد شدن پرورش داد چرا که بسیاری از مشکلات و معظلات تربیت فرزند از عدم ارتباط فرزندان بخصوص ارتباط عاطفی آنها با والدین نشأت می‌گیرد.

پیوند قبل از تولد: برای فرزند قبل از تولد، رحم، جفت و بند ناف محیط او است و او از طریق این اندام‌ها به بدن و روان مادرش و از طریق او با دنیای گستردۀ‌تری متصل می‌شود. مادر وی سرپرست انحصاری اوست و به طور ایده آل تغذیه و انرژی و همچنین عشق و امنیت را برای او فراهم می‌کند. پیوند قبل از تولد یک روش عالی برای جلوگیری از بیماری‌های روانی در نسل‌های آینده است. شخصیت کودک متولد نشده‌ای که یک زن به دنیا می‌آورد تابعی از کیفیت ارتباط مادر و کودک و همچنین ویژگی آن است. اگر ارتباطات فراوان، غنی و از همه مهم‌تر پرورش دهنده باشد، احتمال اینکه کودک قوی، سالم و شاد باشد بسیار زیاد است، و این امکان را فراهم می‌کند که جنین رشد یافته و ابراز وجود کند، بنابراین عزت نفس عمیقی می‌تواند رشد کند. رشد مغز به شدت تحریک می‌شود و علاقه و اعتماد کودک به دنیای خارج تقویت می‌شود. توانایی‌های طبیعی زن او توسط پیوند قبل از تولد تقویت شده و قدرت ابراز وجود و امنیت

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستنطیزوه‌ی)

بیشتری را در هنگام زایمان ایجاد می‌کند. مادر و نوزاد به یک تیم خوب تبدیل می‌شوند که اضطراب و درد کمتری را تجربه می‌کنند.

فرهنگی - اجتماعی: فرهنگ و جامعه نقشی اساسی در ایجاد شرایط مطلوب برای رشد و پرورش فرزند در دوران بارداری دارند. شرایط جدید فرزندپروری در دوره قبل از تولد و پیشرفت‌های جدید، تأثیر متقابل در تفکر و عملکرد حرفه‌ای ماماها و متخصصان زنان و زایمان گذاشته است. از یک طرف، دستاوردهای علمی باعث شده است بسیاری از اختلالات ناشی از مشکلات زایمان روش شود و از طرف دیگر، وظیفه قابل توجهی به مسئولیت زنان و ماماها اضافه شده است تا تمرکز آنها از رشد و پرورش تمامیت جسمی کودک به ابعاد احساسی - عاطفی ارتقا پیدا کند. این جنبه‌ها باید در یک فرهنگ تولد جدید و نگرش جدید یک جامعه گنجانده شود - فرهنگی که می‌تواند نحوه رفتار با مادران باردار و کودک آنها را با بینش علمی روانشناسی قبل از تولد سازگار کند. این بعد شامل چهار مولفه می‌باشد:

حمایت و مشارکت مردان: زنانی که طی این دوران از حمایت افراد نزدیک به ویژه همسر خود بهره‌مند می‌شوند، احساس توانایی بیشتری برای تحمل و تطابق با تنش‌ها و سختی‌های دوران بارداری و زایمان می‌کنند. مشارکت مردان یک مسئله مهم در موفقیت برنامه‌های سلامت مادری و فرزندپروری قبل از تولد است. حمایت همسر آگاه و مشارکت در مراقبت‌های بارداری و حضور در زایمان، نتایج مثبتی همچون کاهش احتمال زایمان زودرس و وزن کم زمان تولد و محدودیت رشد جنینی به همراه دارد. عدم مشارکت مردان علاوه بر تأثیرات منفی مستقیم، به طور غیر مستقیم نیز از طریق کاهش روابط پدر- فرزند و کاهش حمایت‌های اجتماعی و افزایش سطوح هورمون‌های استرسی مادر، بر وضعیت آموزشی، رفتاری و تکاملی فرزندان اثر می‌گذارد. در صورت بهبود درگیری مردان، آمادگی پدران برای نقش‌هایشان باید فراتر از داشش و مهارت باشد و بر جنبه احساسی تمرکز کند.

فرهنگ بارداری: فرآیند تصمیم‌گیری در پرتو فرهنگ، ادراکات، اعتقادات، ارزش‌ها، نگرش‌ها، شخصیت، دانش و بینش فرد صورت می‌گیرد و این عوامل بر یکدیگر تأثیر متقابل نیز دارند. اقدامات و تصمیمات مادران باردار دارای ریشه‌های فرهنگی، اجتماعی و روانی است. امروزه در بسیاری از جوامع دانش، نگرش و مهارت‌های فرزندپروری قبل از تولد به یک فرهنگ

مبدل شده است که نهادینه شدن این فرهنگ نقش بسیار موثری در فرزندپروری قبل از تولد داشته است. دانستن هر آنچه درباره سلامت خود و فرزندشان و پرورش و بهبودی آن، جزیی از فرهنگ بارداری محسوب می‌شود.

حمایت اجتماعی: جامعه در کل باید احساس مسئولیت را در والدین آینده ترغیب کند و زوجین را مدت‌ها قبل از تصور در مورد تعهد آنها نسبت به زندگی جدید، مشاوره دهد. ضروری است که زندگی قبل از تولد فرزند از همان ابتدا بسیار مورداحترام واقع شود و به عنوان یک شریک برابر، در گفتگو مورد توجه قرار گیرد. جامعه باید شرایطی ایجاد کند که هر فرزندی از همان دوران قبل از تولد مورد علاقه و محبت باشد، به او احترام گذاشته شود و احترام به زندگی در مقیاس ارزش‌های انسانی در بالاترین سطح قرار گیرد؛ و رویکردهای محدود‌کننده و سنتی نسبت به فرزندپروری قبل از تولد را برچیند. پژوهشکاران، متخصصان نیز باید نگرش خود را نسبت به پرورش فرزند قبل از تولد تغییر دهنده و در همین راستا دانش، نگرش و مهارت والدین را افزایش دهنده.

شناختی-آموزشی: این بعد علاوه بر اینکه ویژگی‌های شناختی و آموزشی والدین را در گیر می‌کند می‌تواند به طور مستقیم بعد شناختی جنین را پرورش دهد و به گونه‌ای آموزش جنین را شامل شود.

این بعد شامل سه مولفه یادگیری و حافظه جنینی، رشد زبان و برنامه آموزشی والدین می‌باشد.
یادگیری و حافظه جنینی: تجربه درون رحمی نیز برای فرزند یک فرایند یادگیری است. این یادگیری پیش شرط حیاتی بقا است، زیرا امکان سازگاری ارگانیسم با شرایط جدید را فراهم می‌کند. در هفته‌های آخر بارداری جنین با حرکات انعکاسی بدن، چرخش سر و شتاب ضربان قلب به صدای مادر پاسخ می‌دهد. علاوه بر این، جنین اولویت انتخابی صدای مادر یا سایر صدای‌های آشنا را نشان می‌دهد. جنین در رحم تجربه شنیداری دارد؛ به عنوان مثال، تعاملات مادر و جنین از طریق گفتگوی مادرانه در افزایش دلستگی مادر به جنین و بهبود رفتارهای مربوط به سلامت مادر موثر است. علاوه بر این، جنین می‌تواند همان هفته ۱۶ بارداری موسیقی را در رحم بشنود و با باز کردن دهان و حرکت زبان خود، مستقیماً به آن پاسخ دهد. بنابراین در دوران قبل از

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

تولد فرزند، تحریک مناسب می‌تواند به برقراری رابطه خوب بین مادر و فرزند کمک کند؛ و موسیقی و بازی، به عنوان یکی از واسطه‌های این رابطه، به طور طبیعی مکمل زبان در تغذیه و حفظ آن هستند.

رشد زبان: تجربه زبان گفتاری از رحم شروع می‌شود؛ گریه‌های نوزاد بیانگر نوای گفتار زبانی است که آنها در رحم شنیده‌اند. نوزادانی که در معرض بارداری دوزبانه (مادر و پدر یک زبان مشترک ندارند) قرار گرفته‌اند، هر دو زبان را به عنوان آشنا می‌شناسند و می‌توانند آنها را از یک زبان ناآشنا با ریتمیک متفاوت تشخیص دهند. بنابراین ایجاد محیط غنی، صحبت با جنین در رشد زبان او بسیار مهم است. با این توصیفات حتی می‌توان گفت مادرانی که دوست دارند فرزندشان زبانی غیر از زبان مادری را بهتر و زودتر یاد بگیرد، می‌توانند محیط شنیداری از آن زبان را برای جنین فراهم کنند. جنین‌هایی که غالباً هم آموزش موسیقی قبل از تولد و هم مکالمه‌های مادری را تجربه می‌کنند، در ۳ سالگی کمترین خطر رفتارهای اوتیسم را دارند. بنابراین می‌توان با کاربرد یافته‌ها و نظریاتی از توانایی‌ها و ظرفیت‌های یادگیری و حافظه جنین، آموزش‌ها را بر روی جنین یا فرزند قبل از تولد، جهت رشد و پرورش او متوجه کرد.

برنامه آموزشی والدین: هدف از اجرای این برنامه‌ها ارتقاء آموزش والدین، کمک و تقویت خدمات بهداشت عمومی موجود و مداخله بالینی در دوره‌های قبل از تولد و پیش از مداخله است. اسمی مختلفی به این آموزش اختصاص داده شده است به عنوان مثال، کلاس‌های والدین آینده، آموزش والدین قبل از بارداری، آموزش قبل از زایمان، کلاس‌های زایمان و کلاس‌های قبل از تولد. این کلاس‌ها نقش والدین در هنگام ارتباط اجتماعی بین والدین تأکید می‌کند. از دلایل دیگر اطلاعات مربوط به والدین در هنگام ارتباط اجتماعی بین والدین تأکید می‌کند. از دلایل دیگر ضرورت تشکیل گروه‌های آموزشی قبل از تولد، این است که نوجوانان می‌خواهند نقش خود را به عنوان پدر و مادر یاد بگیرند، زیرا تشخیص دادند که هیچ آمادگی برای این مستویات‌ها ندارند. بنابراین آموزش قبل از تولد فرزند، بستر بالقوه‌ای برای آگاهی و گفتگو با شرکای مرد در مورد دوره باروری و اوایل فرزندپروری است. اگر زنان و مردان هر دو بخواهند در آموزش قبل از زایمان شرکت کنند، نیازهای اطلاعاتی آنها باید در اولویت قرار گیرد. تا بتوانند دانش، نگرش و مهارت فرزند پروری قبل از تولد را فرابگیرند.

نقش پذیری والدینی: پدر و مادر شدن یک انتقال مهم در زندگی است که می‌تواند گیج‌کننده و طاقت‌فرسا باشد. امروزه بسیاری از زنان از نظر احساسی برای مادر شدن آمادگی کافی ندارند. شاید آنها خودشان مادری کافی را تجربه نکرده‌اند. امروزه، احیای مجدد زن به عنوان انتخاب کننده اصلی در فرایند فرزندپروری قبل از تولد، ضروری است. در واقع، او در گیر یک پروسه تولید مثل با قدرت خلاقیت بزرگ خود است؛ مادر آینده باید از این قدرت‌ها و چگونگی ارتباط با آنها آگاه باشد. نقش پذیری والدینی همچنین می‌تواند والدین بالاخص مادر را قادرسازد تا به نوعی "عقب گرد خلاقانه" روی بیاورد تا بتوانند با کودک متولد نشده خود گفتگوی صمیمی برقرار کند. نقش جدیدی پذیرید تا بتوانند در رشد و پرورش فرزندش قبل از متولد شدن به عنوان والدین نقش آفرینی کند. این نقش سه مولفه را شامل می‌شود:

نگرش مثبت به بارداری: قطب مثبت وضعیت بارداری، تأیید وجود آن است. اگر کودک آگاهانه توسط والدین خود خواسته شود می‌تواند احساس مطلوب کند. اگر مادر یا بدن او بارداری را رد یا انکار کند، پس جنین می‌تواند احساس طرد شدیدی کند. جنین قادر است نه تنها عشق را از طرد تمایز دهد، بلکه می‌تواند احساسات دوسویه را نیز تشخیص دهد. نگرش مادرانه، بیشترین تأثیر را بر وضعیت فرزندان دارد. حتی، حالات روانی مادران و مثبت اندیشه آنها می‌تواند در پرورش فرزندانی با توانایی درک و فهم بالای ریاضی و علوم کمک کند. چندین هفته قبل از بچه‌دار شدن، لبخند زدن همراه با میل مثبت و مطمئن به بچه‌دار شدن، کودکان باهوشت، سالم‌تر و شادتری پرورش می‌یابند". با آمادگی خوب و مثبت اندیشه جهت فرزندآوری، ممکن است "آسمان رحم" آسمانی درخشناد از ستارگان و بهشتی محافظت برای فرزند تبدیل شود. بنابراین والدین برای هر بارداری و تصمیم برای فرزندآوری، باید از نظر روحی و روانی آماده شوند تا بتوانند در فرزندپروری چه قبل از تولد و چه بعد از تولد نقش موثری ایفا کنند.

روابط خانوادگی مثبت: زندگی خانوادگی از دیگر موضوعات پیشنهادی است که باید در دوران آموختش قبل از تولد گنجانده شود. این در شرایطی است که دوره قبل از تولد فرزند ممکن است منشأ اختلافات زناشویی و عوامل استرس‌زا مانند: فقدان روابط جنسی، مراقبت ناآشنا از کودک و سازگاری با والدین باشد. روابط خانوادگی مثبت برای درگیری مردان در حوزه‌هایی با عنوان دامنه‌های زنانه، نقش اساسی دارد زیرا این امر مشارکت شریک زندگی مرد را در سلامت

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

مادر تسهیل می‌کند و در نهایت نتایج مادر را بهبود می‌بخشد. پویایی در خانواده، جو عاطفی ویک رابطه امن با یکیا دو مراقب اصلی- ترجیحاً والدین کودک- به بهترین وجه باعث تقویت احساسات و مهارت‌های شناختی می‌شود و پیش شرط سلامتی بعدی است. جامعه و خانواده باید تأثیرات تجارب قبل از تولد و دوران بارداری خود شخص را بر مادر بودن یا پدر بودن او تأیید کنند. درک وابستگی کودک به انتخاب سبک زندگی والدین آینده بخشی اساسی در آموزش عمومی است.

صلاحیت و رضایت در نقش مادری: ارتقا صلاحیت والدین به ویژه در یک سوم پایینی جامعه، از اهمیت سیاسی و اجتماعی مرتبط با سلامت برخوردار است. فرایند دلبستگی عاطفی، به تدریج و همزمان با توسعه دلبستگی مادر به جنین، شروع به شکل‌گیری می‌کند و انگیزه به دست آوردن صلاحیت و رضایت در نقش مادری را در بعد از زایمان ایجاد می‌کند. آموزش در جنبه‌های قبل از تولد و دوران بارداری توسط متخصصان - ماماها، پزشکان، مددکاران اجتماعی، معلمان مدارس و شبکه‌های والدین مورد نیاز است. مادر بزرگ‌ها و مددکاران غیر رسمی نیز می‌توانند از راهنمایی بهره‌مند شوند. همه والدین آینده باید به مراقبت‌های پیش از بارداری، بارداری و حاملگی - از جمله دانش برای دستیابی به صلاحیت کامل والدین، دسترسی داشته باشند. والدین در درگیری بارداری، به ویژه برای مادر نیاز به مشاوره و پشتیبانی دارند. این مولفه می‌تواند تأثیر بسزایی در فرایند فرزندپروری قبل از تولد بگذارد.

بحث و نتیجه‌گیری

در زمان‌های قبل، مادران را تا قبل از به دنیا آمدن فرزندشان، به هیچ گونه فعالیتی در جهت آموزش و یا برقراری ارتباط با جنین ترغیب نمی‌کردند. حتی اگر مادری سعی در برقراری ارتباط از طریق صحبت کردن با جنین خود داشت، او را دیوانه تصویر می‌کردند. اما امروزه با آزمایش‌های مختلف روی جنین مشخص شده است که جنین در رحم مادر تنها یک توده در حال رشد و بدون فعالیت نیست، بلکه موجودی است که از همان ابتدای تشکیل، قابلیت تاثیرپذیری از محیط اطراف و خارج رحم را دارد و در زمان خاصی شروع به شنیدن و برقراری ارتباط با مادر و محیط اطراف خود می‌کند(عزیزی، ۱۳۹۶).

در یک نگاه کلی و جامع از زندگی قبل از تولد، نمی‌توانیم بین پدیده‌های به اصطلاح "جسمی-تنی" و "روانشناختی" تقسیم‌بندی کنیم. از نظر روانشناختی، پژوهشکی و از نظر انسان شناختی، همه وقایع زندگی به عنوان موقعیت‌های پدیدارشناختی غیرقابل تعزیه‌ای تجربه می‌شوند که در آن جسم و روان نمایانگر موجودیت تأثیر متقابل و وابستگی متقابل در یک محیط خاص هستند. به این ترتیب، تمام وقایع "جسمی" یا "روانی" می‌تواند بر سلامتی مادر یا فرزند متولد نشده او تأثیر بگذارد.

سلامت فرد در اوایل زندگی قبل از تولد تعیین می‌شود و ما باید بر امکانات خود برای بهینه‌سازی مراقبت‌های دوران بارداری برای مادر و کودک تأکید کنیم. باید بهینه‌ترین شرایط ممکن را در مراحل اولیه رشد، در فرزند، تضمین کنیم. تنها در این صورت است که می‌توانیم به یک پیشگیری اولیه واقعی از بیماری، اختلالات روحی و جسمی، و پرورش در جهت مطلوب دست یابیم. این امر هم برای والدین آینده و هم برای علوم پزشکی صدق می‌کند. علاوه بر این اعتقاد به امکان آموزش و یادگیری کودکان قبل تولد و اینکه جنین در رحم مادر تنها یک توode در حال رشد و بدون فعالیت نیست و قابلیت تأثیرپذیری از محیط اطراف و خارج رحم را دارد از اهمیت بسزایی برخوردار است، و مهمتر از همه اینکه، ریشه‌های سیستم یادگیری کودکان به دوره قبل از تولد بر می‌گردد. در این دوره نیز بایستی نگرش اندیشمندانان تعلیم و تربیت را نیز نسبت به توانایی‌های خارق‌العاده انسانی درجهت مثبت تغییر دهد.

بر پایه ابعاد و مولفه‌های تکوین یافته در این پژوهش نکته محوری در پژوهش‌ها و سیر تکاملی آنها رشد فرزند از جسمی تا روانی بود. یافته‌ها در پژوهش‌های مختلف بیانگر این بود که دوران انحصاری پرداختن به دوره بارداری که در ید رشته پژوهشکی بود به پایان رسیده است. شناسایی این ابعاد و مولفه‌ها بخوبی نشان داده است که آنچه امروزه اهمیت یافته است مطالعات بین رشته‌ای در این زمینه است. مطالعاتی که علاوه بر متخصصان پژوهشکی و مراقبت‌های بهداشتی و باروری، عرصه را برای ورود متخصصان روانشناسی رشد، علوم اعصاب، روانشناسی، تعلیم و تربیت، جامعه‌شناسی، زیست‌شناسی مولکولی، ژنتیک و مطالعات فرهنگی باز کرده است.

همان‌طور که در مدل مفهومی نشان داده شد، بعد رفتاری-جسمی بر رشد و پرورش جسمی تاکید شده است که رفتار فرزند را در آینده تحت تأثیر قرار می‌دهد. مولفه‌های برنامه‌ریزی جنینی

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستنطیپزوهی)

و مادرانه، مراقبت‌های بهداشتی، رژیم غذایی - فعالیت بدنی، ژنتیک و عوامل ارثی نیز به خوبی نشان می‌دهد که مرحله قبل از تولد، نه تنها فرصتی منحصر به فرد برای پیشگیری اولیه از اختلالات روانشناختی، عاطفی و جسمی در زندگی بعدی است، بلکه می‌توان فرزند را در جهت مطلوب پرورش داد. بهدلیل کاهش استرس دوران بارداری و تقویت رفاه در دوران بارداری است که می‌توان، مسیر رشد سالم مادام‌العمر را برای کودک هموار کرد. بنابراین، اثرات برنامه‌ریزی جنین دارای پیامدهای مهم بهداشت عمومی در ارتباط با اشکال مختلف عوارض است (زیمرمن و کانورس، ۲۰۱۰).

بعد عاطفی- احساسی با مولفه‌های دلبستگی و پیوند به خوبی نشان داد که بارداری می‌تواند به عنوان یک گفتگوی فعال بین مادر و کودک تصور شود این گفتگو محدود نیست، بلکه از طریق گفتگوی مادر و پدر و محیط روانی اجتماعی مادر گسترش می‌یابد. این گفتمان بخشی از یک فرایند پسیار فعال و متقابل است که در چندین سطح انجام می‌شود. حداقل اینها شامل سطوح روانشناختی، عاطفی، بیوشیمیایی و روان- اعصاب و غدد درون‌ریز است. با این حال، اکنون به خوبی ثابت شده است که رشد روانی- عاطفی قبل از تولد شروع می‌شود. این موضوع، موضوع روانشناسی دوران بارداری است، زیرشاخه‌ای از روانشناسی رشد که شامل بررسی تأثیرات روانی اجتماعی مادر باردار بر فرزندش است (نیکسدورف، ۲۰۱۰^۱).

علاوه بر این ابعادی چون بعد "فرهنگی- اجتماعی" و "نقش پذیری والدین" می‌تواند دانش و مهارت‌های والدین را در دوره بارداری و پس از آن، در ارتباط با رشد و پرورش فرزند افزایش دهد. مؤلفه‌های حمایت مردان و جامعه و نیز فرهنگ بارداری نقش جامعه و فرهنگ در فرزندپروری قبل از تولد را نمایان می‌کند. اگر بتوانیم نهادهای اجتماعی و خدماتی مرتبط با دوران بارداری، پزشکان عمومی، متخصص زنان، ماماهای، روان درمانگران و خود زنان باردار را نسبت به اهمیت این مسائل حساس کنیم، می‌توانیم از آسیب‌های روزانه جلوگیری کنیم. برای نهادهای حاکم، یافتن مقررات عاقلانه‌ای مهم است که وضعیت زن و منزلت جنین را ارج می‌نهد. علاوه بر این زمینه‌های مختلف فرهنگی در محیط‌های مختلف و حس مردانگی پذیرفته شده اجتماعی ممکن است، عدم شناسایی حمایت عاطفی مرد را توضیح دهد. بنابراین باورهای مضر فرهنگی می‌توانند بر نتیجه حاملگی تأثیر منفی بگذارند. حمایت مردان و مشارکت آنها در دوران بارداری

1. Nixdorff, S.

تأثیر بسزایی در پرورش فرزند دارد و به عنوان یک حامی می‌تواند مادران را برای پذیرش نقش مادری چه در دوران بارداری و چه بعد از آن آماده کند.

یافه‌ها و مؤلفه‌های بعد نقش پذیری والدین به خوبی نشان داد که فرزندپروری قبل از تولد با مجموعه‌ای از ویژگی‌ها و مهارت‌های خاصی همراه است. در تبیین مؤلفه‌های نگرش مثبت به بارداری و روابط خانوادگی مثبت می‌توان گفت که تاثیر بسزایی در فرزندپروری قبل از تولد دارد چرا که مهمترین عامل ترغیب و تشویق مادران به فرزندپروری قبل از تولد آمادگی ذهنی و نگرش آنها به این موضوع است تا بتوانند با این آمادگی، دانش و مهارت‌های لازم را کسب کنند و در این مسیر گام بردارند. لازم است اذعان کنیم که بسیاری از نگرش‌های مختلف می‌تواند در زندگی رخ دهد. این موضوع به تمام جنبه‌های رشد روانی - جنسی، تاریخچه‌های گذشته شخصی، وضعیت فعلی به عنوان یک زوج، روابط اجتماعی، تجربیات اولیه خود، تصور از خود، و عوامل فرا سلی که نیروهای مهم هستند اشاره دارد. در مولفه صلاحیت‌های والدین، این آمادگی والدین باید به معنای «یادگیری برای زندگی» در جامعه بسیار فراتر رود، که نه تنها باید برای شایستگی‌های حرفه‌ای آماده شوند، بلکه باید شایستگی‌های اجتماعی و روانی مانند روابط مسئولانه، توانایی حل تعارض، پویایی زوج‌ها، آمادگی زایمان و فرزندپروری، کسب اطلاعات، مهارت مکانیسم دفاعی در برابر استرس، مهارت مداخلات در اوایل بارداری در جهت کنترل استرس، ارتباط مادر با جنین، برنامه‌های زندگی و غیره نیز داشته باشد.

در مورد بعد آموزش در جنبه‌های قبل از تولد و دوران بارداری می‌توان گفت که مشاهدات و آموزش‌های حاصل از تجربیات و مراقبت‌هایی که باید در دوران قبل از تولد و تولد به مادر و فرزندانش انجام شود، تجربیات جدیدی را تعیین می‌کند که به تدریج، دانش اجتماعی ایجاد می‌شود (مارتیتز^۱، ۲۰۰۴). محققان در زمینه آماده‌سازی والدین در آموزش‌های قبل از تولد فرزند گزارش دادند که این کلاس‌ها نقش والدین جهت فرزندپروری و نقش والدین را تقویت می‌کنند (بریمانی، فریکدال، روزاندر و همکاران^۲، ۲۰۱۸) در این کلاس‌ها، آموزش قبل از تولد فرزند یکی از ارکان مراقبت‌های دوران بارداری است که هدف آن بهبود سلامت مادران، نوزادان و

1. Martins

2. Barimani, M., Frykedal, K. F., Rosander, M., & Berlin, A.

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبُوهی)

خانواده‌های آنهاست. از طریق دانش بدست آمده از جلسات آموزش قبل از تولد، زنان و خانواده‌های آنها برای بارداری، زایمان و نقش والدینی (مادر و پدر بودن) آمده می‌شوند. در مؤلفه‌های یادگیری و رشد زبان می‌توان این چنین تبیین کرد که تاخیر در رشد زبان در کودکان نوپا و افزایش خطر مشکلات رفتاری و عاطفی در دوران کودکی، مشکلات شناختی خاص، و اضطراب و افسردگی در نوجوانی و جوانی از جمله مشکلاتی است که با توجه به بعد شناختی قبل از تولد می‌توان از آن پیشگیری کرد. گریه‌های نوزاد بیانگر نوای گفتار زبانی^۱ است که آنها در رحم شنیده‌اند (مامپه، فریدریشی، کریستف و همکاران، ۲۰۰۹) نوزادانی که در معرض بارداری دوزبانه (مادر و پدر یک زبان مشترک ندارند) قرار گرفته‌اند، هر دو زبان را به عنوان آشنا می‌شناسند. یافته‌های پژوهش‌های مرتبط با تجربه زبان در رحم نشان می‌دهد که نوزادان در حالی که هنوز در رحم هستند، یادگیری زبان را شروع می‌کنند و گفتاری که در رحم شنیده می‌شود تأثیر مهمی در پیشرفت در ک گفتار و یادگیری زبان دارد (ابوب، نازی و گروین، ۲۰۱۶). نکته مهم این است که، نوای گفتار نشانه قدرتمندی است که نشان داده شده است نوزادان از آن در هنگام یادگیری زبان استفاده می‌کنند. حتی می‌توان در رشد و پرورش شناختی فرزند قبل تولد و زبان او پا را فراتر گذاشت و بیان داشت که با مهیا کردن محیط غنی شنیداری در دوران بارداری برای فرزند، نه تنها می‌توان بر رشد زبان مادری او تأثیر گذاشت بلکه می‌توان آمادگی او را برای کسب زبان دیگر (غیر از زبان مادری) بالا برد. فرصتی که دور از انتظار نیست. علاوه بر این، در دوره اخیر، تحقیقات بر روی آموزش و یادگیری حتی قبل از تولد متمرکز شده است و اکنون تأکید گسترده‌ای بر آزمایش آموزش قبل از تولد با ارائه مداخلات قبل از تولد برای نوزادان داخل رحم می‌شود (کلیندورف و رابرتسون، ۲۰۱۳). اصول آموزش و پرورش قبل از تولد و افزایش آگاهی والدین در جهت فرزندپروری قبل از تولد به همراه طراحی برنامه تربیتی-آموزشی می‌تواند عرصه جدیدی را از طریق تلفیق دانش و نظریات پژوهشکی و نظریات تربیتی فراهم آورد. در پایان می‌توان گفت فرزندپروری مسئولانه لزوماً هدیه‌ای نیست که به طور خودکار از طرف "طیعت" اهدا شود یا حتی استعدادی که به راحتی به دست بی‌آید، بلکه اغلب نیاز به آموزش دارد. این امر مستلزم

1. Prosody of the language

2. Mampe, B., Friederici, A. D., Christophe, A., et al

3. Abboub, N., Nazzi, T., & Gervain, J.

4. Kleindorfer, S., & Robertson, J.

تحقیق در مورد اجرای مناسب آموزشی اجتماعی در خانواده و در سیستم آموزشی ما است. ضروری است که ادغام مطالعات قبل از تولد و دوران بارداری در برنامه‌های درسی پزشکی و روانشناسی در دانشگاه‌ها فراهم شود. ما باید یک سیستم آموزشی جدید ایجاد کنیم و افراد را برای والدین آگاه آماده کنیم. تغییر اساسی مراقبت‌های قبل از تولد ضروری است، جایی که نه تنها شرایط پزشکی بلکه روانشناختی و زندگی اجتماعی هر دو والدین باید مورد توجه جدی قرار گیرند. مراقبت‌های قبل از تولد باید کودک را به عنوان یک شریک فعال در یک گفتگوی روانشناختی با والدین خود در نظر بگیرند. لذا پیشنهادهای زیر می‌توانند در توسعه و پیشبرد این عرصه مفید باشند:

- انجام طرح‌های آزمایشی طولی در ارتباط با تاثیر ابعاد و مولفه‌های شناسایی شده.
 - پژوهش در ارتباط با آمادگی فرزند برای یادگیری زبان جدید (غیرزبان مادری) قبل از تولد.
 - انجام پژوهش‌های از نوع تجارت زیسته از اقدامات مادران باردار جهت فرزندپروری قبل از تولد.
 - طراحی بسته‌های آموزشی و تربیتی براساس نتایج پژوهش‌ها جهت آموزش والدین.
 - تدقین، بازنگری، نقد و مطالعه جدید از برنامه‌های مراکز بهداشت و باوری.
 - نیازسنجی از مادران باردار و متخصصان جهت موضوعات و برنامه‌های مورد نیاز آموزش دوره‌های فرزندپروری قبل از تولد.
 - اجرای پژوهش تیمی چند رشته‌ای و ادامه پژوهش‌ها و آموزش در این موضوعات.
 - تشکیل انجمن‌های بین‌رشته‌ای مانند انجمن روانشناسی و پزشکی پیش از تولد و پری ناتال
 - شرکت فعالانه متخصصان تعلیم و تربیت در امر پژوهش و برنامه ریزی دوره قبل از تولد جهت پیشبرد اهداف این دوره.
 - شناسایی راههای آماده سازی، زمینه‌سازی فرزندپروری قبل از تولد و جذب مریبان و متخصصان از کشورهای پیشرو در این زمینه.
- در پایان از محدودیت‌هایی این پژوهش می‌توان به عدم دسترسی به برخی مقالات و پژوهش‌های نیز کمبود منابع پژوهشی فارسی در این زمینه اشاره کرد.

منابع

- قالیباف، آزاده کامل؛ مظلوم خراسانی، زهرا؛ اطمینانی، کبری (۱۳۹۴). پیشینی سطح تواناییهای شناختی کودکان مادران مبتلا به دیابت دوران بارداری: یک مطالعه داده‌کنایی. مجله دانشگاه علوم پزشکی تربیت حیدریه، ۳(۳).
- عزیزی، یعقوب. (۱۳۹۶). برنامه درسی قبل از تولد، گامی محکم برای شروع. پژوهش‌های کیفی در برنامه درسی، ۱۰۹-۸۲، (۹)۳.

- Abboub, N., Nazzi, T., &Gervain, J. (2016). *Prosodic grouping at birth. Brain and language*, 162, 46-59.
- AboEllail, M. A. M., &Hata, T. (2017). *Fetal face as important indicator of fetal brain function*. Journal of perinatal medicine, 45(6), 729-736.
- Alio, A. P., Lewis, C. A., Scarborough, K., Harris, K., &Fiscella, K. (2013). *A community perspective on the role of fathers during pregnancy: a qualitative study*. BMC pregnancy and childbirth, 13(1), 1-11.
- Auhagen-Stephanos, U. (2021). *Mother-Embryo-Dialogue (MED)*. In Handbook of Prenatal and Perinatal Psychology (pp. 207-225). Springer, Cham.
- Barimani, M., Frykdal, K. F., Rosander, M., & Berlin, A. (2018). *Childbirth and parenting preparation in antenatal classes*. Midwifery, 57, 1-7.
- Beck C. (2002) Mothering multiples: a meta-synthesis of qualitativeresearch.Maternal and Child Nursing,27(4), 214–221.
- Berkowitz, G.S., Wolff, M.S., Janevic, T.M., Holzman, I.R., Yehuda, R., Landrigan, P.J.(2003). *The world trade center disaster and intrauterine growth restriction*. The Journal of the American Medical Association. 290, 595-596
- Bernardi, J. R., Ferreira, C. F., Nunes, M., da Silva, C. H., Bosa, V. L., Silveira, P. P., & Goldani, M. Z. (2012). *Impact of perinatal different intrauterine environments on child growth and development in the first six months of life-IVAPSA birth cohort: rationale, design, and methods*. BMC pregnancy and childbirth, 12(1), 1-11.
- Borsani, E., Della Vedova, A. M., Rezzani, R., Rodella, L. F., &Cristini, C. (2019). *Correlation between human nervous system development and acquisition of fetal skills: An overview*. Brain and development, 41(3), 225-233. Barimani, M., Frykdal, K. F., Rosander, M., & Berlin, A. (2018). *Childbirth and parenting preparation in antenatal classes*. Midwifery, 57, 1-7.
- Brandon, A. R., Pitts, S., Denton, W. H., Stringer, C. A., & Evans, H. M. (2009). *A history of the theory of prenatal attachment*. Journal of prenatal & perinatal psychology & health: APPPAH, 23(4), 201.
- Chamberlain, D. B. (1992). *Is there intelligence before birth?*. Pre And Perintal Psychology Journal, 6, 217-217.
- Chamberlain, D. B. (2003). *Communicating with the mind of a prenate: Guidelines for parents and birth professionals*. Journal of prenatal and perinatal psychology and health, 18, 95-108.
- Chen, L., Pan, H., Tuan, T. A., Teh, A. L., MacIsaac, J. L., Mah, S. M., ... & Gusto Study Group. (2015). *Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) Val66Met polymorphism*

- influences the association of the methylome with maternal anxiety and neonatal brain volumes. *Development and psychopathology*, 27(1), 137-150.
- Chikalipo, M. C., Chirwa, E. M., & Muula, A. S. (2018). Exploring antenatal education content for couples in Blantyre, Malawi. *BMC pregnancy and childbirth*, 18(1), 1-14.
- Clark-Gambelunghe, M. B., & Clark, D. A. (2015). Sensory development. *Pediatric Clinics*, 62(2), 367-384.
- Claudia Buss a, Elysia Poggi Davis a,b, L. TuganMuftuler c, Kevin Head c, Curt A. Sandman(2010). High pregnancy anxiety during mid-gestation is associated with decreased gray matter density in 6—9-year-old children. *Psychoneuroendocrinology* (2010) 35, 141—153.
- Cutuli, D., Berretta, E., Laricchiuta, D., Caporali, P., Gelfo, F., & Petrosini, L. (2018). Pre-reproductive parental enriching experiences influence Progeny's developmental trajectories. *Frontiers in behavioral neuroscience*, 12, 254.
- Dawes, P., Cruickshanks, K. J., Moore, D. R., Fortnum, H., Edmondson-Jones, M., McCormack, A., & Munro, K. J. (2015). The Effect of Prenatal and Childhood Development on Hearing, Vision and Cognition in Adulthood. *PLoS One*, 10(8)
- DeCasper, A. J., & Spence, M. J. (1986). Prenatal maternal speech influences newborns' perception of speech sounds. *Infant behavior and Development*, 9(2), 133-150.
- DiPietro, J. A. (2010). Psychological and psychophysiological considerations regarding the maternal-fetal relationship. *Infant and Child Development. An International Journal of Research and Practice*, 19(1), 27-38.
- DiPietro, J. A., Kivilighan, K. T., Costigan, K. A., Rubin, S. E., Shiffler, D. E., Henderson, J. L., & Pillion, J. P. (2010). Prenatal antecedents of newborn neurological maturation. *Child development*, 81(1), 115-130.
- Dirix, C. E., Nijhuis, J. G., Jongasma, H. W., & Hornstra, G. (2009). Aspects of fetal learning and memory. *Child Development*, 80(4), 1251-1258.
- Donovan, T., Dunn, K., Penman, A., Young, R. J., & Reid, V. M. (2020). Fetal eye movements in response to a visual stimulus. *Brain and Behavior*, 10(8), e01676.
- Erwin, E. J., Brotherson, M. J., & Summers, J. A. (2011). Understanding qualitative metasynthesis: Issues and opportunities in early childhood intervention research. *Journal of Early Intervention*, 33(3), 186–200.
- Fedor-Freybergh, P. G. (2021). Continuity and Dialogue. In *Handbook of Prenatal and Perinatal Psychology* (pp. 33-45). Springer, Cham.
- Feldman R, Weller A, Zagoory-Sharon O, Levine A (2007) Evidence for a neuroendocrinological foundation of human affiliation: plasma oxytocin levels across pregnancy and the postpartum period predict mother-infant bonding. *Psychol Sci* 18:965-970.
- Fink, N. S., Urech, C., Cavelti, M., & Alder, J. (2012). Relaxation during pregnancy: what are the benefits for mother, fetus, and the newborn? A systematic review of the literature. *The Journal of perinatal & neonatal nursing*, 26(4), 296-306.
- Fletcher, A., Jamal, F., Moore, G., Evans, R. E., Murphy, S., & Bonell, C. (2016). Realist complex intervention science: applying realist principles across all phases of the Medical Research Council framework for developing and evaluating complex interventions. *Evaluation*, 22(3), 286-303.
- Frantzen, K. K., & Fetters, M. D. (2016). Meta-integration for synthesizing data in a systematic mixed studies review: insights from research on autism spectrum disorder. *Quality & Quantity*, 50(5), 2251-2277.
- Gagnon, R., Hunse, C., & Foreman, J. (1989). Human fetal behavioral states after vibratory stimulation. *American journal of obstetrics and gynecology*, 161(6), 1470-1476.

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

- Gervain, J. (2015). *Plasticity in early language acquisition: the effects of prenatal and early childhood experience*. Current opinion in neurobiology, 35, 13-20.
- Gervain, J. (2018). *The role of prenatal experience in language development*. Current Opinion in Behavioral Sciences, 21, 62-67.
- Göbel, A., Barkmann, C., Arck, P., Hecher, K., Schulte-Markwort, M., Diemert, A., & Mudra, S. (2019). *Couples' prenatal bonding to the fetus and the association with one's own and partner's emotional well-being and adult romantic attachment style*. Midwifery, 79, 102549.
- Harden, A., & Thomas, J. (2010). *Mixed methods and systematic reviews: Examples and emerging issues*. Sage handbook of mixed methods in social & behavioral research, 2, 749-774.
- Hata, T., Kanenishi, K., AboEllail, M. M., Marumo, G., & Kurjak, A. (2015). *Fetal consciousness: four-dimensional ultrasound study*. Donald School J Ultrasound ObstetGynecol, 9, 471-4.
- Hepper, P. G., Scott, D., & Shahidullah, S. (1993). *Newborn and fetal response to maternal voice*. Journal of Reproductive and Infant Psychology, 11(3), 147-153.
- Heyvaert, M., Maes, B., & Onghena, P. (2013). *Mixed methods research synthesis: Definition, framework, and potential*. Quality & Quantity, 47, 659-676.
- Hildebrandt, S. (2021). *Attachment-Guided Birth Culture as a Means to Avoid Preand Perinatal Health Disorders*. Handbook of Prenatal and Perinatal Psychology, 193.
- Hong, Q. N., Fàbregues, S., Bartlett, G., Boardman, F., Cargo, M., Dagenais, P., ... & Pluye, P. (2018). *The Mixed Methods Appraisal Tool (MMAT) version 2018 for information professionals and researchers*. Education for Information, 34(4), 285-291.
- Huizink, A. C. (2012). *Prenatal substance use, prenatal stress and offspring behavioural outcomes: considerations for future studies*. Nordic journal of psychiatry, 66(2), 115-122.
- Ikegawa, Akira. (2005). *Investigation by Questionnaire Regarding Fetal/Infant Memory in the Womb and/or at Birth*. Journal of Prenatal & Perinatal Psychology & Health; Winter20, 2; ProQuest Central pg. 121.
- James, D. K., Spencer, C. J., & Stepsis, B. W. (2002). *Fetal learning: a prospective randomized controlled study*. Ultrasound in Obstetrics and Gynecology: The Official Journal of the International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 20(5), 431-438.
- Janus, L., & Evertz, K. (Eds.). (2008). *Kunst als kulturelles Bewusstsein vor geburtlicher und geburtlicher Erfahrungen*. Heidelberg: Matthes.
- Jean Golding, Steven Gregory, Genette Ellis, Terezinha Nunes, Peter Bryant, Yasmin Iles-Caven and Stephen Nowicki. (2019). *Maternal Prenatal External Locus of Control and Reduced Mathematical and Science Abilities in Their Offspring: A Longitudinal Birth Cohort Study*. Frontiers in Psychology.
- Kadic, A. S., & Kurjak, A. (2018). *Cognitive functions of the fetus*. Ultraschall in der Medizin-European Journal of Ultrasound, 39(02), 181-189.
- Kalisiak, B. , Spitznagle, T, (2009). *What Effect Does an Exercise Program for Healthy Pregnant Women Have on the Mother, Fetus, and Child?* American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation. 1, 261-267.
- Katja Franke a, Bea van den Bergh b, c, Susanne R. de Rooij d, Tessa J. Roseboom d, e, Peter W. Nathanielsz f, g, Otto W. Witte a, Matthias Schwab a (2017). *Effects of Prenatal Stress on Structural Brain Development and Aging in Humans*. bioRxiv - the preprint server for biology.
- Kim, D., Lee, I., Bang, K. S., Kim, S., & Yi, Y. (2019). *Do the Emotions of Middle-Income Mothers Affect Fetal Development More Than Those of High-Income Mothers?—The*

فصلنامه علمی فرهنگی تربیتی زنان و خانواده

- Association between Maternal Emotion and Fetal Development Dasom Kim.* International Journal of Environmental Research and Public Health.
- King, S., Dancause, K., Turcotte-Tremblay, A., Veru, F., Laplante, D.P.(2012). *Using natural disasters to study the effects of prenatal maternal stress on child health and development.* Birth Defects Research. 96, 273-288.
- Kisilevsky, B. S., Hains, S. M., Brown, C. A., Lee, C. T., Cowperthwaite, B., Stutzman, S. S., ... & Wang, Z. (2009). *Fetal sensitivity to properties of maternal speech and language.* Infant Behavior and Development, 32(1), 59-71.
- Kisilevsky, B. S., Hains, S. M., Lee, K., Xie, X., Huang, H., Ye, H. H., ... & Wang, Z. (2003). *Effects of experience on fetal voice recognition.* Psychological science, 14(3), 220-224.
- Kleindorfer, S., & Robertson, J. (2013). *Learning before birth.* Australasian Science, 34(9),27-32.
- Korevaar, T. I., Muetzel, R., Medici, M., Chaker, L., Jaddoe, V. W., de Rijke, Y. B., ... & Peeters, R. P. (2016). *Association of maternal thyroid function during early pregnancy with off spring IQ and brain morphology in childhood: a population-based prospective cohort study.* a population-based prospective cohort study. *The Lancet Diabetes & Endocrinology*, 4(1), 35-43.
- Krueger, C. A., Cave, E. C., & Garvan, C. (2015). *Fetal response to live and recorded maternal speech.* Biological research for nursing, 17(1), 112-120.
- Krueger, C., & Garvan, C. (2014). *Emergence and retention of learning in early fetal development.* Infant Behavior and Development, 37(2), 162-173. Huutilainen, M., Kujala, A., Hotakainen, M., Parkkonen, L., Taulu, S., Simola, J., ... & Nääätänen, R. (2005). *Short-term memory functions of the human fetus recorded with magnetoencephalography.* Neuroreport, 16(1), 81-84.
- Lagercrantz, H. (2007). *The emergence of the mind—a borderline of human viability?.* Acta Paediatrica, 96(3), 327-328.
- Lagercrantz, H. (2014, October). *The emergence of consciousness: Science and ethics.* In Seminars in Fetal and Neonatal Medicine (Vol. 19, No. 5, pp. 300-305). WB Saunders.
- Lebel, C., Walton, M., Letourneau, N., Giesbrecht, G. F., Kaplan, B. J., & Dewey, D. (2016). *Prepartum and postpartum maternal depressive symptoms are related to children's brain structure in preschool.* Biological psychiatry, 80(11), 859-868.
- Lecanuet, J. P., & Schaal, B. (1996). *Fetal sensory competencies.* European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, 68, 1-23.
- Lederman, S.A., Rauh, V., Weiss, L., Stein, J.L., Hoepner, L.A., Becker, M., Perera, F.P. (2004). *The effects of the world trade center event on birth outcomes among term deliveries at three lower manhattan hospitals.* Environ. Health Perspect. 112, 1772-8.
- Levine A, Zagoory-Sharon O, Feldman R, Weller A (2007) *Oxytocin during pregnancy and early postpartum: individual patterns and maternal-fetal attachment.* Peptides 28:1162–1169.
- Lind, J. (1978). Lullabies. *Children Today*, 36, July, August, 7-10.
- Lipton, B. (2009). *Biology of belief.* Santa Rosa: Elite Books.
- Mampe, B., Friederici, A. D., Christophe, A., & Wermke, K. (2009). *Newborns' crymelody is shaped by their native language.* Current Biology: CB, 19(23),1994–1997.
- Maria H. Harrisa,b, Emily Okenc,d, Shery L. Rifas-Shimanc, Antonia M. Calafate, Xiaoyun Yee, David C. Bellingerf, Thomas F. Websterg, Roberta F. Whiteg, Sharon K. Sagiv, (2018). *Prenatal and childhood exposure to per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) and child cognition.* Environment International 115 (2018) 358–369.
- Martens, M. (2013). *Plenty of Womb to Learn.* International Journal of Childbirth Education, 28(2).

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

- Martins, M. D. F. D. S. V. (2004). *A herança cultural de um povo: Segredos tradicionais no ventre*.
- Mastnak, W. (2016). *Perinatal music therapy and antenatal music classes: Principles, mechanisms, and benefits*. The Journal of perinatal education, 25(3), 184-192.
- Matas-Blanco, C., & Caparros-Gonzalez, R. A. (2020). *Influence of Maternal Stress during Pregnancy on Child's Neurodevelopment*. Neurodevelopment.Psych, 2(4), 186-197.
- Mennella, J. A., Jagnow, C. P., & Beauchamp, G. K. (2001). *Prenatal and postnatal flavor learning by human infants*. Pediatrics, 107(6),
- Mizuno, K., & Ueda, A. (2004). *Antenatal olfactory learning influences infant feeding*. Early human development, 76(2), 83-90.
- Monk, C., Lugo-Candelas, C., & Trumpf, C. (2019). *Prenatal Developmental Origins of Future Psychopathology: Mechanisms and Pathways*. Annual review of clinical psychology, 15, 317-344.
- Nixdorff, S. (2010). *Salutogenese und PränatalePsychologie. Gesundheitsförderung und Prävention in der vorgeburtlichen Lebensspanne*. aktualis. Nachdr.Heidelberg: Mattes.
- Noyes, J., Booth, A., Moore, G., Flemming, K., Tunçalp, Ö., & Shakibazadeh, E. (2019). *Synthesising quantitative and qualitative evidence to inform guidelines on complex interventions: clarifying the purposes, designs and outlining some methods*. BMJ global health, 4(Suppl 1), e000893.
- Oates MR. (2002). *Adverse effects of maternal antenatal anxiety on children: causal effect or developmental continuum?* Br J Psychiatry. 180: 478-9.
- Partanen, E., Kujala, T., Näätänen, R., Liitola, A., Sambeth, A., & Huotilainen, M. (2013). *Learning-induced neural plasticity of speech processing before birth*. Proceedings of the National Academy of Sciences, 110(37), 15145-15150.
- Pino, O. (2016). *Fetal memory: the effects of prenatal auditory experience on human development*. BAOJ Med Nursing, 2(4), 2.
- Pluye, P., Gagnon, M. P., Griffiths, F., & Johnson-Lafleur, J. (2009). *A scoring system for appraising mixed methods research, and concomitantly appraising qualitative, quantitative and mixed methods primary studies in mixed studies reviews*. International journal of nursing studies, 46(4), 529-546.
- Porcerelli, J. H., Huth-Bocks, A., Huprich, S. K., & Richardson, L. (2016). *Defense mechanisms of pregnant mothers predict attachment security, social-emotional competence, and behavior problems in their toddlers*. American Journal of Psychiatry, 173(2), 138-146.
- Querleu, D., Renard, X., Versyp, F., Paris-Delrue, L., & Crèpin, G. (1988). *Fetal hearing*. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, 28(3), 191-212.
- Rahman A, Creed F.(2007). *Outcome of prenatal depression and risk factors associated with persistence in the first postnatal year: prospective study from Rawalpindi, Pakistan*. J Affect Disord. 100(1-3): 115-21
- Raju, T. N. (2010). *Brave New World: The Intrauterine Environment as the Biological Foundation for the Lifespan*. In Maternal Influences on Fetal Neurodevelopment (pp. 1-8). Springer, New York, NY.
- Rees, S., Channon, S., & Waters, C. S. (2019). *The impact of maternal prenatal and postnatal anxiety on children's emotional problems: a systematic review*. European child & adolescent psychiatry, 28(2), 257-280.
- Rice, F., Harold, G. T., Boivin, J., Van den Bree, M., Hay, D. F., & Thapar, A. (2010). *The links between prenatal stress and offspring development and psychopathology*.

فصلنامه علمی فرهنگی تربیتی زنان و خانواده

- disentangling environmental and inherited influences.* Psychological medicine, 40(2), 335-345.
- Rifkin-Graboi, A., Bai, J., Chen, H., Hameed, W. B. R., Sim, L. W., Tint, M. T., ... & Qiu, A. (2013). *Prenatal Maternal Depression Associated with Microstructure of Right Amygdala in Neonates At Birth.* Biological psychiatry, 74(11), 837-844.
- Rifkin-Graboi, A., Bai, J., Chen, H., Hameed, W. B. R., Sim, L. W., Tint, M. T., ... & Qiu, A. (2013). *Prenatal Maternal Depression Associates with Microstructure of Right Amygdala in Neonates at Birth.* Biological psychiatry, 74(11), 83. A.78 44(2013).
- Ruan, Z. L., Liu, L., Strodl, E., Fan, L. J., Yin, X. N., Wen, G. M., ... & Chen, W. Q. (2018). *Antenatal training with music and maternal talk concurrently may reduce autistic-like behaviors at around 3 years of age.* . Frontiers in psychiatry, 8, 305.
- Rutter, M., Pickles, A., Murray, R., & Eaves, L. (2001). *Testing hypotheses on specific environmental causal effects on behavior.* Psychological bulletin, 127(3), 291.
- Saleem, H. T., & Surkan, P. J. (2014). *Parental pregnancy wantedness and child social-emotional development.* Maternal and child health journal, 18(4), 930-938.
- SalihagićKadić, A., Predojević, M., & Kurjak, A. (2009). *Advances in fetal neurophysiology.* Fetal neurology, 161-220.
- Sandelowski, M., Voils, C. I., & Barroso, J. (2006). *Defining and designing mixed research synthesis studies.* Research in the schools: a nationally refereed journal sponsored by the Mid-South Educational Research Association and the University of Alabama, 13(1), 29.
- Sandman, C. A., Buss, C., Head, K., & Davis, E. P. (2015). *Fetal exposure to maternal depressive symptoms is associated with cortical thickness in late childhood.* Biological psychiatry, 77(4), 324-334.
- Satt, B. J. (1984). *An Investigation Into The Acoustical Induction Of Intrauterine Learning (Fetal Conditioning, Fetal Learning, Sound Stimulation)* (Doctoral dissertation, California School of Professional Psychology-Los Angeles).
- Shahidullah, S., & Hepper, P. G. (1994). *Frequency discrimination by the fetus.* Early human development, 36(1), 13-26.
- Shaw, O. E., & Yager, J. Y. (2019). *Preventing childhood and lifelong disability: Maternal dietary supplementation for perinatal brain injury.* Pharmacological research, 139, 228-242.
- Shi, Y., Wang, D., Yuan, Y., Jiang, Y., Zeng, Q., & Chang, C. (2015). *The effect of prenatal education curriculum on mother's prenatal examination utilization, delivery mode and recovery status: a cross-sectional survey in China.* Environmental health and preventive medicine, 20(6), 397-403.
- Smit, B. J., Kok, J. H., Vulsmma, T., Briet, J. M., Boer, K., & Wiersinga, W. M. (2000). *Neurologic development of the newborn and young child in relation to maternal thyroid function.* Acta Paediatrica, 89(3), 291-295.
- Spence, M. J., & DeCasper, A. J. (1987). *Prenatal experience with low-frequency maternal-voice sounds influence neonatal perception of maternal voice samples.* Infant Behavior and Development, 10(2), 133-142.
- Suškevičs, M., Hahn, T., & Rodela, R. (2019). *Process and contextual factors supporting action-oriented learning: a thematic synthesis of empirical literature in natural resource management.* Society & Natural Resources, 32(7), 731-750.
- Thomas, J., & Harden, A. (2008). *Methods for the thematic synthesis of qualitative research in systematic reviews.* BMC medical research methodology, 8(1), 1-10.
- Thomson, R. M., Allely, C. S., Purves, D., Puckering, C., McConnachie, A., Johnson, P. C. D., ... & Wilson, P. (2006). *Predictors of positive and negative parenting behaviours: evidence from the ALSPAC cohort.* Dev Psychol, 40(2), 149-161.

■ شناسایی ابعاد و مولفه‌های فرزندپروری در مادران باردار (ستزبژوهی)

- Trout, K. K., & Wetzel-Effinger, L. (2012). *Flavor learning in utero and its implications for future obesity and diabetes*. Current diabetes reports, 12(1), 60-66.
- Van der Walt, M. M., Coetzee, H., Lubbe, W., & Moss, S. J. (2016). *Effect of prenatal stimulation programmes for enhancing postnatal bonding in primigravida mothers from the Western Cape*. Africa Journal of Nursing and Midwifery, 18(1), 27-46.
- van Heteren, C. F., Boekkooi, P. F., Jongasma, H. W., & Nijhuis, J. G. (2000). *Fetal learning and memory*. The Lancet, 356(9236), 1169-1170.
- Varendi, H., Porter, R. H., & Winberg, J. (1996). *Attractiveness of amniotic fluid odor: evidence of prenatal olfactory learning?* Acta Paediatrica, 85(10), 1223-1227.
- Verdult, R. (2021). *Prenatal Roots of Attachment*. In Handbook of Prenatal and Perinatal Psychology (pp. 227-246). Springer, Cham.
- Verny, T. R., Verny, T., & Kelly, J. (1988). *The secret life of the unborn child*. Dell.
- Voegtlind, K. M., Costigan, K. A., Pater, H. A., & DiPietro, J. A. (2013). *Near-term fetal response to maternal spoken voice*. Infant Behavior and Development, 36(4), 526-533.
- Voils, C., Hasselblad, V., Crandell, J., Chang, Y., Lee, E., & Sandelowski, M. (2009). *A Bayesian method for the synthesis of evidence from qualitative and quantitative reports: the example of antiretroviral medication adherence*. Journal of health services research & policy, 14(4), 226-233.
- Voils, C.I., Sandelowski, M., Barroso, J., Hasselblad, V. (2008). *Making sense of qualitative and quantitative findings in mixed research synthesis studies*. Field Methods.
- Warriner, S., Crane, C., Dymond, M., & Krusche, A. (2018). *An evaluation of mindfulness-based childbirth and parenting courses for pregnant women and prospective fathers/partners within the UK NHS (MBCP-4-NHS)*. Midwifery, 64, 1-10.
- Weinstock, M. (2008). *The long-term behavioural consequences of prenatal stress*. Biobehavioral Reviews, 32(6), 1073-1086.
- Winsper, C., Wolke, D., & Lereya, T. (2015). *Prospective Associations between Prenatal Adversities and Borderline Personality Disorder at 11 to 12 years*. Published online by Cambridge University Press: 29 August 2015.
- Woods, N. K., & Chesser, A. (2015). *Becoming a mom: Improving birth outcomes through a community collaborative prenatal education model*. J Fam Med Dis Prev, 1(002).
- Yarcheski, A., Mahon, N. E., Yarcheski, T. J., Hanks, M. M., & Cannella, B. L. (2009). *A meta-analytic study of predictors of maternal-fetal attachment*. International journal of nursing studies, 46(5), 708-715.
- Zhou, S., Rosenthal, D. G., Sherman, S., Zelikoff, J., Gordon, T., & Weitzman, M. (2014). *Physical, behavioral, and cognitive effects of prenatal tobacco and postnatal secondhand smoke exposure*. Current problems in pediatric and adolescent health care, 44(8), 219-241.
- Zijlmans, M. A., Korpela, K., Riksen-Walraven, J. M., de Vos, W. M., & de Weerth, C. (2015). *Maternal prenatal stress is associated with the infant intestinal microbiota*. Psychoneuroendocrinology, 53, 233-245.
- Zijlmans, M. A., Riksen-Walraven, J. M., & de Weerth, C. (2015). *Associations between maternal prenatal cortisol concentrations and child outcomes: A systematic review*. Neuroscience & Biobehavioral Reviews, 53, 1-24.
- Zimmerman, A. W., & Connors, S. L. (Eds.). (2010). *Maternal influences on fetal neurodevelopment: Clinical and research aspects*. Springer Science & Business Media.

