

Depressão no período gestacional e baixo peso ao nascer: uma revisão sistemática da literatura

Depression during pregnancy and low birth weight: a systematic literature review

Daniele Marano Rocha Araujo ¹
 Marina Machado Vilarim ^{2,3}
 Adriane Reis Sabroza ¹
 Antonio Egidio Nardi ^{3,4}

Abstract

A systematic review was conducted, focusing on the relationship between depression during pregnancy and increased risk of low birth weight. The review covered articles published in PubMed, SciELO, and ISIWEB using the key words "depression", "pregnancy", "birth weight" and "low birth weight". Ninety-nine studies were located, but after reading the abstracts only 10 articles were selected. According to criteria proposed by Downs & Black (1998) to assess the quality of the selected studies, only one was considered excellent, since it reached the maximum score of 20. Depression during pregnancy was associated with low birth weight in seven studies. Contradictions in the findings are due to differences in the scales used to evaluate depression, sample size, and insufficient control of important limiting factors for evaluating the results. Carefully designed studies are thus needed to elucidate the association between intra-gestational depression and low birth weight.

Depression; Pregnancy; Low Birth Weight Infant; Review

¹ Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.

² Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Grande Rio José de Souza Herdy, Duque de Caxias, Brasil.

³ Instituto de Psiquiatria, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

⁴ Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia – Translacional em Medicina, Rio de Janeiro, Brasil.

Correspondência

D. M. R. Araujo
 Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rua Leopoldo Bulhões 1480, Rio de Janeiro, RJ 21041-210, Brasil.
 danielemarano@yahoo.com.br

Introdução

A gravidez é um momento de profunda complexidade na vida de uma mulher. É considerado um momento privilegiado, no qual a mulher, símbolo da fecundidade, reafirma a importância de seu papel social ¹. Este período é caracterizado por diversas transformações biológicas, psicológicas e sociais, que afetam a saúde mental e física da gestante, e também exerce influência sobre a saúde do bebê ^{2,3,4,5}.

Não é de admirar que um processo que impõe tantas exigências, como é o caso da gravidez, esteja associado à presença de transtornos mentais. Os estudos epidemiológicos são quase consensuais que atributos psicossociais, tais como ansiedade e depressão podem resultar no risco aumentado para desfechos negativos ⁶.

A prevalência da depressão durante o período gestacional é de aproximadamente 7% a 15% ^{6,7}. Mais recentemente, alguns estudos vêm apontando este transtorno como possível fator de risco para o baixo peso ao nascer ^{7,8}.

Diversos estudos já demonstraram a associação de alguns transtornos psicológicos, tais como a ansiedade/estresse durante a gestação no desencadeamento do baixo peso ao nascer, após o controle de variáveis confundidoras, como o estado sócio-econômico, ganho de peso durante a gestação e comportamentos de risco durante este período, tais como hábito de fumar e ingestão de bebidas alcoólicas ⁹. Já em relação

à depressão, especificamente, poucos são os estudos que avaliaram o impacto desse transtorno em relação aos resultados obstétricos¹⁰.

Uma das razões do interesse em se estudar a associação entre depressão e baixo peso ao nascer decorre da relevante prevalência de ambas, como também devido às conseqüências negativas que tais variáveis acarretam tanto para a gestante quanto para o conceito. O baixo peso ao nascer está associado ao maior risco de morbidade e mortalidade perinatal e neonatal¹¹, problemas emocionais, cognitivos e comportamentais, diminuição da performance escolar, depressão na adolescência, entre outros agravos^{12,13}.

Já a depressão pode acarretar para a mulher diversos sintomas, tais como humor triste, cansaço, anedonia com diminuição de interesses e atividades, de forma contínua por no mínimo duas semanas consecutivas. Encontram-se ainda alterações no apetite, sono (insônia ou hipersonia), peso (diminuição ou aumento), dores e mal-estar físico, sentimento de irritabilidade, culpa excessiva, pensamentos de morte ou ideação suicida e déficit cognitivo^{14,15}.

A associação entre depressão e baixo peso ao nascer pode ser elucidada por dois mecanismos: este transtorno pode ocasionar alterações hormonais e bioquímicas que levam ao aumento da produção de catecolaminas. Estas mudanças podem acarretar a restrição do crescimento intra-uterino devido à redução do fluxo sangüíneo útero-placentário ou irritabilidade uterina^{7,16}. O segundo ponto explicativo para esta associação é que a depressão pode ser mediadora de determinados comportamentos de risco, tais como o consumo de álcool e tabaco^{16,17}, inadequado pré-natal, diminuição do apetite e consumo alimentar, considerados limitantes para o ganho de peso adequado do bebê^{16,18}.

Dessa forma, esta revisão tem como objetivo examinar estudos que investigaram o efeito da depressão durante a gestação e o maior risco do baixo peso ao nascer.

Métodos

O método adotado foi de revisão sistemática da literatura, consistindo na busca retrospectiva de artigos científicos, nesse caso, sobre a associação entre a depressão e o desfecho baixo peso ao nascer. Para tal, foram utilizadas as seguintes bases de dados bibliográficos: PubMed, SciELO e ISIWEB. Os estudos selecionados foram publicados durante o período de 1996 a 2007.

Na estratégia de busca foram utilizadas as seguintes palavras-chave: “*depression*” para definir a exposição, “*low birth weight*”, “*birth weight*”

para o desfecho e “*pregnancy*”. Outra estratégia foi a busca manual em listas de referências dos artigos identificados e selecionados pela busca eletrônica.

A busca bibliográfica, segundo a estratégia estabelecida, resultou em 99 artigos. No entanto, apenas dez foram selecionados para compor o atual artigo. Os demais foram excluídos pelos seguintes motivos: por serem revisões de literatura, estudos repetidos nas diferentes bases de dados ou por não estarem disponibilizados na íntegra. Cabe ressaltar que na base SciELO não foi encontrado nenhum artigo relevante utilizando os unitermos citados acima.

Os critérios utilizados na seleção de artigos para a revisão foram o tipo de desenho do estudo (coorte, caso-controle ou transversal) e o idioma (português, inglês ou espanhol).

Os artigos selecionados foram comparados em relação aos seguintes eixos: ano de publicação, país de origem, tamanho da amostra, idade média das participantes, tipo de desenho, taxa de perdas de seguimento, período em que a exposição foi aferida, fatores de confusão controlados na análise, principais resultados observados, estimadores utilizados na análise estatística e escalas empregadas para mensurar a depressão.

Os artigos selecionados foram avaliados e pontuados conforme os critérios metodológicos propostos por Downs & Black¹⁹, aplicáveis ao delineamento dos artigos para avaliação da qualidade dos mesmos. Tais critérios avaliam a qualidade da informação, a validade interna (vieses e confundimentos), o poder do estudo e também a validade externa. Composto, originalmente, por 31 itens, o presente artigo utilizou a versão composta por 27 itens, sendo excluídos também os itens relacionados a estudos experimentais. Deste modo, ao final, foram avaliados 19 itens, pontuando, no máximo, vinte pontos.

Os artigos foram avaliados quanto aos seguintes aspectos: (1) hipóteses ou objetivos; (2) principais desfechos; (3) características dos participantes incluídos; (4) Distribuição das principais variáveis de confusão em cada grupo de sujeitos a ser comparado; (5) principais resultados; (6) informação sobre estimativas da variabilidade aleatória nos dados para os principais desfechos; (7) informação sobre características das perdas; (8) informação sobre valores de probabilidade para os principais desfechos; (9) representatividade dos indivíduos convidados a participar do estudo; (10) representatividade dos indivíduos incluídos no estudo; (11) caso os resultados não tenham sido baseados em hipóteses estabelecidas *a priori*, se isto foi deixado claro; (12) se, em estudos de coorte, a análise ajustou para diferentes durações de acompanhamento, ou, se em

estudos de casos e controles o tempo entre a intervenção e o desfecho foi o mesmo para casos e controles; (13) adequação dos testes estatísticos utilizados para medir os principais desfechos; (14) se as medidas utilizadas para os principais desfechos foram acuradas; (15) se os participantes em diferentes grupos foram recrutados na mesma população; (16) se os participantes nos diferentes grupos foram recrutados no mesmo período de tempo; (17) se a análise incluiu ajuste adequado para as principais variáveis de confusão; (18) se foram consideradas as perdas de participantes durante o acompanhamento; e (19) Se o estudo tinha poder suficiente para detectar um efeito importante, com um nível de significância de 5%.

Resultados

Atendendo aos objetivos traçados antes de se iniciar a busca bibliográfica, foram selecionados dez artigos para compor a presente revisão. Dos dez estudos, quatro foram realizados nos Estados Unidos, um na Noruega, um no Canadá, um na Dinamarca, um na Índia, um na Inglaterra e um no Reino Unido. Em relação à faixa etária, quatro estudos incluíram gestantes adolescentes, dois estudos informaram apenas a idade média, dois estudos informaram a idade mínima e máxima e dois estudos não informaram a idade das gestantes avaliadas. Quanto ao idioma, todos os artigos foram escritos em língua inglesa (Tabela 1).

Dos dez estudos selecionados, dois utilizaram o desenho transversal, dois de caso-controle e seis de coorte. Informações sobre as perdas de seguimento foram obtidas em sete dos dez estudos. As perdas variaram entre 1,73% no estudo de Pagnini & Reichaman²⁰ a 22,5% no estudo de Neggers et al.²¹ (Tabela 2).

No que diz respeito aos principais resultados e estimadores adotados, sete artigos encontraram associação entre depressão durante o período gestacional e baixo peso ao nascer (Tabela 3).

Em relação às escalas utilizadas para mensurar a depressão, apenas três estudos utilizaram instrumentos exclusivos para a avaliação de depressão. Nos demais, verificou-se a utilização de escalas que contemplaram além da depressão diversos aspectos psicossociais, tais como: ansiedade, hostilidade, violência entre parceiros (Tabela 4).

De acordo com o critério proposto por Downs & Black¹⁹, o escore médio atribuído aos artigos selecionados foi de 17,5 pontos, sendo 20 pontos o valor máximo atingido e 15, o mínimo. Por este escore, destacou-se um artigo com 20 pontos²¹, um com 18 pontos²² e dois com 17 pontos^{7,23}.

Discussão

Apesar de os fatores que afetam o binômio materno-fetal terem suas origens no período pré-concepcional, a literatura científica atual sugere que a depressão pré-natal possa estar sendo negligenciada. A depressão durante a gravidez pode ser considerada questão importante para o campo da saúde pública devido aos sérios agravos que este transtorno pode acarretar, tais como: baixo peso ao nascer, prematuridade, além de afetar o desenvolvimento infantil²⁴.

A comparação dos resultados dos estudos que investigaram a associação entre a depressão durante a gestação e o baixo peso ao nascer ficou bastante dificultada devido às diferentes metodologias empregadas no que diz respeito ao tipo de desenho do estudo, período de avaliação da depressão, escalas utilizadas para avaliar o transtorno, perdas de seguimento e controle de variáveis de confundimento.

Os estudos selecionados apresentaram diferentes momentos nos quais a exposição (depressão) foi mensurada, o que pode justificar, em parte, as diferenças nos resultados encontrados. A literatura científica indica que a fase de maior prevalência de transtornos mentais na mulher ocorre principalmente no primeiro e no terceiro trimestre de gestação e nos primeiros 30 dias de puerpério. Vale ressaltar que a intensidade das alterações psíquicas depende de fatores orgânicos, familiares, conjugais, sociais, culturais e da personalidade da gestante²⁴.

Pelo fato de alguns estudos não terem quantificado as perdas de seguimento, as estimativas de associação podem estar comprometidas²⁵. Observou-se uma perda superior a 20% no estudo conduzido por Neggers et al.²¹. Vale ressaltar que este estudo, apesar da perda citada, alcançou a maior pontuação no critério Downs & Black, empregado para aferir a qualidade dos estudos selecionados. Segundo Sackett²⁶, o viés introduzido através da perda de seguimento pode acarretar sérios problemas na validade dos resultados encontrados devido à possibilidade de ocorrer perda seletiva da amostra estudada. No entanto, este problema é acentuado quando a perda gira em torno de 30% a 40%²⁶.

A depressão está associada a inúmeros fatores de risco tais como antecedentes psiquiátricos, dificuldades financeiras, baixa escolaridade, gestação na adolescência, falta de suporte social, eventos estressores e história de violência doméstica. Já para o baixo peso ao nascer, estudos epidemiológicos demonstram que existem inúmeros fatores responsáveis pelo desencadeamento desse processo: condições sócio-econômicas precárias, peso da mãe antes e durante a

Tabela 1

Ano de publicação, origem, tamanho amostral e idade das gestantes dos estudos selecionados sobre fatores associados entre depressão na gestação e baixo peso ao nascer, 1996-2007.

Autores	Ano de publicação	País	Amostra (n)	Idade (anos)
Rahman et al. ²³	2007	Inglaterra	143 gestantes com depressão/ 147 gestantes sem depressão	17-40
Rosen et al. ³⁰	2007	Estados Unidos	632	25,9 (média)
Zimmer-Gembeck & Helfand ³³	1996	Estados Unidos	3.073	19-34; 24,7 (média)
Cooper et al. ²²	1996	Estados Unidos	2.593	22,6 (média)
Neggers et al. ²¹	2006	Dinamarca	3.149	21-31
Berle et al. ³⁵	2005	Noruega	680	20-49
Patel & Prince ³⁴	2006	India	270	18-40; 26 (média)
Oberlander et al. ⁷	2006	Canadá	119.547	NI
Evans et al. ⁸	2007	Reino Unido	10.967	NI
Pagnini & Reichaman ²⁰	2000	Estados Unidos	90.000	< 15 a ≥ 40

NI: não informado.

Tabela 2

Características dos estudos selecionados sobre fatores associados entre depressão na gestação e baixo peso ao nascer, 1996-2007.

Autores	Tipo de desenho	Perdas (%)	Período em que a depressão foi observada (semanas)
Rahman et al. ²³	Caso-controle	NI	3º trimestre
Rosen et al. ³⁰	Coorte retrospectiva	16,0	3 momentos após a gestação
Zimmer-Gembeck & Helfand ³³	Coorte retrospectiva	NI	3º trimestre
Cooper et al. ²²	Coorte	15,6	25ª-29ª
Neggers et al. ²¹	Coorte	22,5	22ª-23ª
Berle et al. ³⁵	Transversal	NI	Ao longo da gestação
Patel & Prince ³⁴	Coorte	7,40	> 30ª
Oberlander et al. ⁷	Caso-controle	0,00	3º trimestre (39 semanas)
Evans et al. ⁸	Coorte	9,30	18ª-32ª
Pagnini & Reichaman ²⁰	Coorte	1,73	1º trimestre (≤ 12 semanas)

NI: não informado.

gestação, etnia/raça, estatura, idade, escolaridade materna, nascimentos múltiplos, paridade, história obstétrica anterior, cuidados pré-natais, morbidade materna durante a gravidez, comportamentos de risco como o consumo de bebidas alcoólicas, a ingestão de café e o hábito de fumar ²⁵. Cabe destacar que os estudos não contemplaram os principais fatores de confundimento para o desfecho baixo peso ao nascer.

Entre os estudos selecionados, verificou-se o uso de diversos tipos de escalas para mensurar a depressão na gestação. Tais instrumentos

são empregados para quantificar a presença e a gravidade dos sintomas de depressão através de critérios objetivos preestabelecidos. No entanto, não há como evitar uma parcela de subjetividade na atribuição dos escores, já que estamos tratando de sintomas particulares. Sendo assim, devemos considerar as medidas sempre como uma estimativa aproximada ²⁶.

Ainda que a maioria das escalas de avaliação seja utilizada há mais de vinte anos e que elas tenham passado por estudos de validação e confiabilidade, é preciso lembrar que a avaliação das

Tabela 3

Fatores controlados na análise e tipo de associação encontrada entre depressão e baixo peso ao nascer, 1996-2007.

Autores	Desfechos	Fatores de confusão controlados na análise	Resultados	Estimadores
Rahman et al. ²³	Baixo peso ao nascer	Idade materna	A depressão foi associada ao baixo peso ao nascer	Risco relativo
Rosen et al. ³⁰	Baixo peso ao nascer	Raça, dependência de substância	Desordens mentais foram associadas ao baixo peso ao nascer	Coefficiente de correlação
Zimmer-Gembeck & Helfand ³³	Baixo peso ao nascer	Riscos médicos (história anterior de baixo peso ao nascer, hipertensão e doença renal)	Ansiedade, depressão e hostilidade foram associadas ao risco aumentado para o baixo peso ao nascer (OR = 1,65, IC95%: 1,12-2,42, p = 0,012)	OR
Cooper et al. ²²	Baixo peso ao nascer e prematuridade	Raça, idade materna, estado marital, escolaridade, tabagismo, álcool e drogas	Entre as variáveis psicológicas avaliadas, apenas o estresse foi associado ao baixo peso ao nascer (OR = 1,08, p = 0,02) e a prematuridade (OR = 1,16, p = 0,003)	OR
Negggers et al. ²¹	Baixo peso ao nascer	Raça, idade, índice de massa corporal pré-gestacional, paridade, escolaridade, álcool, tabagismo, hipertensão, diabetes, parto prematuro anterior	Apenas a depressão foi associada ao baixo peso ao nascer (OR = 1,4, IC95%: 1,1-1,4, β = -71,2, p = 0,01)	OR
Berle et al. ³⁵	Baixo peso ao nascer e prematuridade	Variáveis demográficas, biológicas e obstétricas	Não houve associação entre a ansiedade, baixo peso ao nascer e prematuridade	OR
Patel & Prince ³⁴	Baixo peso ao nascer	Idade, escolaridade materna e paterna, renda, problemas de saúde e violência entre parceiros íntimos	A depressão foi associada ao baixo peso ao nascer (OR = 1,44, IC95%: 1,00-2,07)	OR
Oberlander et al. ⁷	Baixo peso ao nascer	Doenças relacionadas à maternidade	A depressão foi associada com o maior risco de baixo peso ao nascer em crianças filhas de mulheres tratadas com antidepressivos	Média
Evans et al. ⁸	Baixo peso ao nascer	Sexo do bebê, idade gestacional, fumo, idade materna, paridade, escolaridade, consumo de álcool e cafeína durante a gestação, doenças crônicas, IMC pré-gestacional, etnia, aborto, cesárea, história de baixo peso ao nascer e prematuridade prévia	Existe uma pequena evidência que a depressão no período gestacional seja considerada fator de risco independente para o baixo peso ao nascer	OR
Pagnini & Reichaman ²⁰	Baixo peso ao nascer	Raça	Gestantes depressivas iniciam o pré-natal mais precocemente que as demais acarretando a redução do baixo peso ao nascer e da mortalidade infantil	OR

OR: *odds ratio*; IC95%: intervalo de 95% de confiança.

categorias de sintomas que compõem a síndrome depressiva varia de uma escala para outra. Algumas valorizam mais os sintomas cognitivos, outras, o humor, dependendo de seu referencial teórico utilizado ²⁷.

O Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF) e a Organização Mundial da Saúde (OMS) ²⁸ demonstraram que o baixo peso ao nas-

cer é quatro vezes maior em países em desenvolvimento em relação aos países industrializados. Raham ²⁹ relata que a depressão no terceiro trimestre gestacional ocorre em mais de 25% das mulheres do sul da Ásia.

Outro estudo conduzido por Rahamn et al. ²³ demonstrou que a depressão durante o terceiro trimestre de gravidez está associada ao maior ris-

Tabela 4

Sintomas avaliados e confiabilidade das escalas utilizadas para medir depressão no período gestacional, 1966-2007.

Autores	Escala	Sintomas avaliados	Alpha de Cronbach
Rahman et al. ²³	1) <i>Schedules for Clinical Assessment in Neuropsychiatry</i> ; 2) <i>Likert Scale</i>	Depressão	Kappa: 0,90
Rosen et al. ³⁰	<i>Conflict Tactics Scales/Diagnostic Screening Batteries</i>	Violência, baixo peso ao nascer, privação material, desordens mentais, dependência de substâncias (álcool e drogas)	A - traço: 0,65-0,86; A - estado: 0,16-0,62
Zimmer-Gembeck & Helfand ³³	<i>The Multiple Affect Adjective Checklist</i>	Ansiedade, depressão e hostilidade	NI
Cooper et al. ²²	<i>28-Item Psychosocial Scale</i>	Ansiedade-traço, auto-estima, autocontrole, depressão, estresse subjetivo	NI
Negggers et al. ²¹	<i>28-Item Psychosocial Scale</i>	Ansiedade-traço, auto-estima, autocontrole, depressão, estresse subjetivo	NI
Berle et al. ³⁵	<i>Hospital Anxiety and Depression Rating Scale (HADS)</i>	HADS-A (ansiedade); HADS-D (depressão)	HADS-A: 0,68-0,93; HADS-D: 0,80
Patel & Prince ³⁴	<i>General Health Questionnaire</i>	Depressão	NI
Oberlander et al. ⁷	<i>International Classification of Diseases (ICD-9)</i>	Depressão, ansiedade	NI
Evans et al. ⁸	<i>Escala de Depressão de Edinburgh</i>	Depressão	Consistência interna > 0,8
Pagnini & Reichman ²⁰	NI	NI	NI

NI: não informado.

co de baixo peso ao nascer na população de baixa renda, e que esta associação é independente dos efeitos do estado nutricional materno representado pelo índice de massa corporal (IMC). Este mesmo grupo demonstrou, através de um estudo longitudinal com estas mesmas crianças, que a depressão, independente da questão do baixo peso ao nascer, está associada ao retardo de crescimento intra-uterino.

O estudo de Rosen et al. ³⁰ teve como objetivo avaliar a questão da violência como variável explicativa para o baixo peso ao nascer. Este demonstrou que as mulheres que sofreram violência tinham duas vezes mais chance de terem filhos com baixo peso ao nascer e que esta variável estava fortemente associada à depressão. No entanto, vale destacar que os dados do peso do bebê foram auto-relatados após cinco anos de nascimento.

O estudo conduzido por Pagnini & Reichman ²⁰ enfocou a questão dos principais fatores de risco associados ao atendimento pré-natal, já que o não comparecimento ou o acompanhamento tardio a tais consultas está intimamente associado ao baixo peso ao nascer e à mortalidade infantil. O uso de bebidas alcoólicas, tabaco e drogas pesadas, tais como a cocaína, acarretaram a procura atrasada das gestantes pelos cuidados de pré-natal. Em contrapartida, de acordo com este estudo, a entrada no pré-natal se tornou

mais precoce quando se tratou de gestantes que apresentaram sintomas depressivos ou aquelas que já tinham sofrido algum tipo de violência. No entanto, tal achado não corroborou o estudo de Carvalho et al. ³¹, o qual demonstrou que os quadros depressivos não tratados durante a gravidez tendem a diminuir a frequência nas consultas pré-natais.

Considerando a realidade de saúde pública nacional, o conhecimento de tais fatores é de extrema importância, já que o cuidado pré-natal pode ser o único contato que uma mulher em idade reprodutiva possa ter com os serviços de saúde, tornando-se crucial para intervenções direcionadas à promoção da saúde da mulher como um todo ³².

Outro fator que dificultou a comparação entre os estudos diz respeito à idade das mulheres que compuseram a amostra. Dos dez estudos selecionados, quatro ^{20,23,33,34} incluíram gestantes adolescentes. A depressão é um transtorno mental frequente na adolescência, sendo a gravidez um importante fator de risco para o seu desenvolvimento nesta fase da vida. A frequência desse transtorno tende a ser mais alta entre as grávidas adolescentes do que em gestantes adultas e está associada a significativos riscos obstétricos e psicossociais, tanto para a mãe quanto para o bebê ²⁴. Também, vale ressaltar, que as gestantes adolescentes tendem a negligenciar o serviço

pré-natal em relação às adultas, favorecendo assim, resultados obstétricos negativos, tais como o baixo peso ao nascer²⁰.

Os estudos de Zimmer-Gembeck & Helfand³³ e Neggers et al.²¹ foram compostos predominantemente por mulheres de baixa renda. Nos demais estudos não houve homogeneidade quanto às características sócio-econômicas. A desvantagem sócio-econômica é considerada um fator etiológico indireto para o baixo peso ao nascer, pois ele pode mediar exposições psicológicas, comportamentais e ambientais envolvidas na redução do crescimento fetal²⁵.

Dos dez estudos selecionados, sete demonstraram associação entre a depressão e o baixo peso ao nascer. No entanto, três^{8,22,35} não obtiveram o mesmo resultado. O estudo conduzido por Evans et al.⁸ apesar de ter sido composto por uma amostra de mais de 10 mil gestantes, não conseguiu demonstrar que a depressão é um fator de risco independente para o baixo peso ao nascer por duas hipóteses: a utilização de questionários autopreenchidos e perda de informações das variáveis confundidoras de 25% das gestantes. O estudo de Cooper et al.²², apesar também de não ter demonstrado associação entre as variáveis, observou que o estresse durante a gestação está associado ao baixo peso ao nascer. Berle et al.³⁵ avaliaram 1.465 mulheres em uma clínica obstétrica na Suécia e não encontraram associação entre tais variáveis. Vale ressaltar que a prevalência do baixo peso ao nascer é reduzida no país e por

este motivo, o próprio estudo colocou como limitação o reduzido poder de teste estatístico para detectar possíveis associações entre depressão e baixo peso ao nascer.

Nos países desenvolvidos, a detecção e tratamento da depressão no período gestacional têm sofrido um significativo avanço. Os estudos têm demonstrado que nestes países existe uma atenção mais adequada às mães que têm diagnóstico de depressão como também o suporte social é mais adequado. Já nos países em desenvolvimento, esta questão ainda é considerada um sério problema de saúde pública, necessitando urgentemente de mudanças nas políticas públicas²³.

O impacto da depressão na gestação sobre os resultados obstétricos é menos claro que os demais transtornos mentais¹⁰. Sendo assim, é de fundamental importância que a depressão, como potencial fator determinante para o baixo peso ao nascer, continue sendo investigada cuidadosamente na clínica e pela literatura, a fim de que o diagnóstico e tratamento desse transtorno possam ter uma ação preventiva na saúde da gestante e do recém-nascido.

Dessa forma, a realização de estudos cuidadosamente desenhados, com recrutamento de gestantes com características similares e com a utilização de escalas validadas, poderá contribuir para a produção de novas evidências acerca da relação entre depressão e baixo peso ao nascer.

Resumo

Realizou-se uma revisão sistemática enfocando o efeito da depressão no período gestacional sobre o maior risco do baixo peso ao nascer. A revisão consistiu na busca de artigos publicados nas bases de dados PubMed, SciELO e ISIWEB utilizando-se as palavras-chave: "depression", "pregnancy", "low birth weight" e "birth weight". Foram localizados noventa e nove estudos, no entanto após a leitura dos resumos foram selecionados dez artigos. Segundo o critério de Downs & Black, utilizado para aferir a qualidade dos estudos selecionados, apenas um foi considerado de excelente qualidade, pois alcançou a pontuação máxima de 20 pontos. A depres-

são na gestação foi associada ao baixo peso ao nascer em sete estudos. Contradições nos achados devem-se às diferenças nas escalas utilizadas para mensurar a depressão, tamanho amostral e controle insuficiente de importantes fatores limitantes de avaliação dos resultados. Por estes motivos, são necessários estudos cuidadosamente desenhados para esclarecer a associação entre depressão durante o período gestacional e baixo peso ao nascer.

Depressão; Gestação; Recém-Nascido de Baixo Peso; Revisão

Colaboradores

D. M. R. Araujo participou de todas as etapas do estudo, desde o planejamento, levantamento bibliográfico, pontuação pelo escore Downs & Black, análise dos resultados e elaboração final do artigo. M. M. Vilarim participou do levantamento bibliográfico, análise dos resultados e revisão do artigo. A. R. Sabroza participou da elaboração do artigo. A. E. Nardi participou do planejamento, orientação e revisão do artigo.

Referências

1. Pinheiro SN, Laprega MR, Furtado EF. Morbidade psiquiátrica e uso de álcool em gestantes usuárias do sistema único de saúde. *Rev Saúde Pública* 2005; 39:593-8.
2. Gonenberg RL, Rouse DJ. Medical progress: prevention of premature birth. *N Engl J Med* 1998; 339:313-20.
3. Gama SGN, Szwarcwald CL, Leal MC, Theme Filha MM. Gravidez na adolescência como fator de risco para baixo peso ao nascer no município do Rio de Janeiro, 1996 a 1998. *Rev Saúde Pública* 2001; 35:1-10.
4. Tucker J, McGuire W. ABC of preterm birth. *Epidemiology of preterm birth*. *BMJ* 2004; 329:675-8.
5. Motta ME, da Silva GA, Araújo OC, Lira PI, Lima MC. O peso ao nascer influencia o estado nutricional ao final do primeiro ano de vida? *J Pediatr (Rio J.)* 2005; 81:377-82.
6. Halbreich U. The association between pregnancy processes, preterm delivery, low birth weight, and postpartum depressions. *Am J Obstet Gynecol* 2005; 193:1312-22.
7. Oberlander T, Warburton W, Misri S, Aghajanian J, Hertzman C. Neonatal outcomes after prenatal exposure to selective serotonin reuptake inhibitor antidepressants and maternal depression using population-based linked health data. *Arch Gen Psychiatry* 2006; 63:898-906.
8. Evans J, Heron J, Patel R, Wiles N. Depressive symptoms during pregnancy and low birth weight at term – longitudinal study. *Br J Psychiatry* 2007; 191:84-5.
9. Rini CK, Dunkel-Schetter C, Wadhwa PD, Sandman CA. Psychological adaptation and birth outcomes: the role of personal resources, stress and sociocultural context in pregnancy. *Health Psychol* 1999; 18:333-45.
10. Hendrick V, Smith LM, Hwang S, Altschuler LL, Haynes D. Weight gain in breastfed infants of mothers taking antidepressant medications. *J Clin Psychiatry* 2003; 64:410-2.
11. Glynn LM, Schetter CD, Wadhwa PD, Sandman CA. Pregnancy affects appraisal of negative life events. *J Psychosom Res* 2004; 56:47-52.

12. Rahman M, Roy SK, Ali M, Mitra AK, Alam AN, Akbar MS. Maternal nutritional status as a determinant of child health. *J Trop Pediatr* 1993; 39:86-8.
13. Gray RF, Indurkha A, McCormick MC. Prevalence, stability, and predictors of clinically significant behavior problems in low birth weight children at 3, 5, and 8 years of age. *Pediatrics* 2004; 114:736-43.
14. Klerman G, Weissman MN, Frank E, Kocsis JH, Markowitz JC, Montgomery S. Evaluating drug treatments of depressive disorders. In: Prien RF, Robinson DS, editors. *Clinical evaluation of psychotropic drugs: principles and guidelines*. New York: Raven Press; 1994. p. 281-326.
15. Appleton KM, Hayward RC, Gunnell D, Peters TJ, Rogers PJ, Kessler D, et al. Effects of n-3 long-chain polyunsaturated fatty acids on depressed mood: systematic review of published trials. *Am J Clin Nutr* 2006; 84:1308-16.
16. Schatz D, Harder D, Schatz M, Harden K, Chingar L, Fox D, et al. The relationship of maternal personality characteristics to birth outcomes and infant development. *Birth* 2000; 27:25-32.
17. Jesse DE, Walcott-Mcquigg J, Mariella A, Swanson MS. Risks and protective factors associated with symptoms of depression in low-income African American and Caucasian women during pregnancy. *J Midwifery Womens Health* 2005; 50:405-10.
18. Hickey CA. Sociocultural and behavioral influences on weight gain during pregnancy. *Am J Clin Nutr* 2000; 71:1364-70.
19. Downs SH, Black N. The feasibility of creating a checklist for the assessment of the methodological quality both of randomised and non-randomised studies of health care interventions. *Epidemiol Community Health* 1998; 52:377-84.
20. Pagnini DL, Reichman NE. Psychosocial factors and the timing of prenatal care among women in New Jersey's Health Start program. *Fam Plann Perspect* 2000; 32:56-64.
21. Neggers Y, Goldenberg R, Cliver S, Hauth J. The relationship between psychosocial profile, health practices, and pregnancy outcomes. *Acta Obstet Gynecol* 2006; 85:277-85.
22. Cooper MSN, Rachel L. The preterm prediction study: maternal stress is associated with spontaneous preterm birth at less than thirty five weeks gestation. *Am J Obstet Gynecol* 1996; 175:1286-92.
23. Rahman A, Bunn J, Lovel H, Creed F. Association between antenatal depression and low birthweight in a developing country. *Acta Psychiatr Scand* 2007; 115:481-6.
24. Pereira PK, Lovisi GM. Prevalência da depressão gestacional e fatores associados. *Rev Psiquiatr Clín* 2008; 35:144-53.
25. Araujo DMR, Pereira NL, Kac G. Ansiedade na gestação, prematuridade e baixo peso ao nascer: uma revisão sistemática da literatura. *Cad Saúde Pública* 2007; 23:747-56.
26. Sackett DL. Bias in analytical research. *J Chron Dis* 1979; 32:51-63.
27. Cordás TA, Moreno RA. *Conduitas em psiquiatria*. São Paulo: Lemos Editorial; 1993.
28. United Nations Children's Fund/World Health Organization. *Low birthweight: country, regional and global estimates*. New York: United Nations Children's Fund; 2004.
29. Rahman A. Life events, social support and depression in childbirth: perspectives from a rural community in the developing world. *Psychol Med* 2003; 33:1161-7.
30. Rosen D, Seng JS, Tolman R, Malinger G. Intimate partner violence, depression, and posttraumatic stress disorder as additional predictors of low birth weight infants among low-income mothers. *J Interpers Violence* 2007; 22:1305-14.
31. Carvalho PI, Pereira PMH, Frias PG, Vidal AS, Figueiroa JN. Fatores de risco para a mortalidade neonatal em coorte hospitalar de nascidos vivos. *Epidemiol Serv Saúde* 2007; 16:185-94.
32. Neumann NA, Tanaka OY, Victora CG, Cesar JA. Qualidade e equidade da atenção ao pré-natal e ao parto em Criciúma, Santa Catarina, Sul do Brasil. *Rev Bras Epidemiol* 2003; 6:307-18.
33. Zimmer-Gembeck MJ, Helfand M. Low birthweight in a public prenatal care program: behavioral and psychosocial risk factors and psychosocial intervention. *Soc Sci Med* 1996; 43:187-97.
34. Patel V, Prince M. Maternal psychological morbidity and low birth weight in India. *Br J Psychiatry* 2006; 188:284-5.
35. Berle JO, Mykletun A, Daltveit AK, Rasmussen S, Holsten F, Dahl AA. Neonatal outcomes in offspring of women with anxiety and depression during pregnancy. *Arch Womens Ment Health* 2005; 8:181-9.

Recebido em 13/Ago/2009

Versão final reapresentada em 24/Nov/2009

Aprovado em 10/Dez/2009