# بررسی مورد- شاهدی عوامل خطر عقبماندگی ذهنی متوسط در کودکان ۱4−۵ ساله بندرعباس

**دکتر سیدرضا مجدزاده:\*** استادیار، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر پروین ضیایی: پزشک عمومی، معاونت پیشگیری، سازمان بهزیستی و توانبخشی

دکتر نیکتا حاتمیزاده: متخصص اطفال، معاونت پیشگیری، سازمان بهزیستی و توانبخشی

دکتر شهلا فرشیدی: متخصص اطفال، معاونت پیشگیری، سازمان بهزیستی و توانبخشی

دكتر ساناز واثقى: متخصص يزشكى اجتماعي

دکتر بنفشه گلستان: استادیار، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

فصلنامه پایش سال اول شماره چهارم پاییز ۱۳۸۱ صص ۴۷-۳۹ تاریخ پذیرش مقاله:۱۳۸۱/۵/۲۲

### چکیده

مطالعه حاضر برای تعیین عوامل خطر عقبماندگی متوسط ذهنی در بندرعباس صورت گرفته است. در این مطالعه که از نوع مورد شاهدی است، ۹۳ بیمار با تعداد مشابهی از شاهدهای بیمارستانی که از نظر سنی بهصورت گروهی همسان بودند، مقایسه شده و نسبت شانس متغیرهای مستقل ( نسبت فامیلی والدین، تفاوت سنی کودک مورد نظر با فرزند قبلی و بعدی خانواده، سن مادر هنگام زایمان، محل زایمان، مراقبتهای دوران بارداری، سابقه وجود فرد مبتلا به عقبماندگی ذهنی در خانواده و بستگان، وضعیت اقتصادی – اجتماعی خانواده) برای وقوع عقبماندگی متوسط برآورد گردید. دادهها نیز با استفاده از روشهای مربع کای و رگرسیون لجستیک تجزیه و تحلیل شدند.

نتایج مطالعه نشان داد که رابطهٔ معنی داری بین "فاصله تولد فرزند بعدی" با عقب ماندگی ذهنی متوسط وجود دارد. همچنین نسبت شانس برآوردشده برای "فاصله تولد کمتر از سه سال ۳/۵ (با فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۱/۷ تا ۷/۰) برآورد شد.

در نهایت توسعه برنامههای تنظیم خانواده و رعایت فاصله مناسب بین تولد فرزندان بهمنظور کاهش عقبماندگی ذهنی در منطقه توصیه میشود. ضمن آن که جهت تعیین نقش عوامل ژنتیکی و ناهنجاریهای کروموزومی غیرارثی بایستی مطالعات بیشتری صورت پذیرد.

كليدواژهها: اپيدميولوژي، مطالعه مورد- شاهد، عقبماندگي ذهني متوسط، ايران

تلفن: ۶۱۱۲۹۹۴

E-mail: rezamajd@sina.tums.ac.ir

<sup>\*</sup>نویسنده اصلی: خیابان انقلاب اسلامی، خیابان قدس، خیابان پورسینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی، گروه پیدمیولوژی و آمار زیستی

انحراف معیار از میانگین دارند که از این میان ۱۰ درصد دچار عقبماندگی ذهنی متوسط هستند[۲و۱].

عقب ماندگی ذهنی از جهات گوناگونی طبقهبندی شده است، گروهی براساس بهرهٔ هوشی و گروهی براساس وضعیت آموزشی و تربیتی، آنرا طبقهبندی کردهاند. DSM-IV چهار نوع عقبماندگی ذهنی براساس میزان تخریب هوش تعریف می کند: عقبماندگی ذهنی خفیف، عقبماندگی ذهنی متوسط، عقبماندگی ذهنی شدید و عقبماندگی ذهنی عمیق. میزان عقبماندگی ذهنی بر حسب بهرهٔ هوش در جدول شماره ۱ آمده است.

## مقدمه

عقبماندگی ذهنی یکی ازمشکلاتی است که جامعه بشری با آن دست به گریبان است. سازمان جهانی بهداشت تخمین میزند در سراسر جهان ۱۲۰ میلیون نفر مبتلا به عقبماندگی ذهنی هستند. این اختلال در بسیاری موارد ایجاد ناتوانی شدیدی میکند که در کل دورهٔ زندگی ادامه مییابد[۱]. دراین اختلال نقص قابل توجه هوش باعث محدودیت عملکرد فرد می شود و فرد در رفتار تطابقی از خود محدودیتهایی نشان میدهد. همچنین عقبماندگی ذهنی فرد را در وضعیت نامساعد اجتماعی قرار می دهد، چنان که ممکن است این وضعیت بسیار بیش از خود ناتوانی برای فرد معلولیتزا باشد[۲]. حدود ۳ درصد از کل جمعیت جهان بهرهٔ هوشی پایینتر از ۲

جدول شماره۱- شدت عقبماندگی ذهنی بر مبنای بهرهٔ هوش (DSM-IV-R)

درصد جمعیت مبتلا	نمرۂ بھرۂ ھوش	شدت عقبماندگی ذهنی
۸۵	۵۵-۰۵ تا ۲۰	خفیف
1.	۳۵-۴۰ تا ۵۵-۴۰	متوسط
٣-۴	۲۵-۴۰ تا ۴۰-۲۵	شدید
1-7	زیر ۲۰ تا ۲۵	عميق

عقبماندههای ذهنی متوسط (تعلیمپذیر) معمولاً شکل ظاهری مشخصی دارند. اکثراً از ابتدای تولد در کلیهٔ فعالیتهای ذهنی و جسمی عقب هستند. به مدرسه میروند ولى از همان سال اول دبستان مردود مىشوند. بعضىها با کمک زیاد و با تجدید در امتحان قبول میشوند. بیش از ۴-۲ کلاس نمی توانند درس بخوانند، لذا بهتر است این افراد از ابتدا در مدرسهٔ مخصوص تحصیل نمایند. کارهای ساده را در مدت طولانی می توانند فرا گیرند و انجام دهند. ندرتاً ازدواج می کنند ولی به نظارت و کمک در امور خانوادگی، اقتصادی و اجتماعی احتياج دارند. فرزندان آنها ممكن است كاملاً سالم باشند، بهشرطی که علت عقبماندگی ذهنی این دسته بهخاطر عوامل ارثی نبوده و بهعلل دیگر مانند عفونت مغزی و یا ضربهٔ مغزی و نظایر آن ایجاد شده باشد، از نظر رشد هوشی حداکثر به اندازهٔ یک کودک ۸-۷ ساله (نصف کودکان عادی) رشد میکنند. تعداد آنها نسبت به عقبماندههای خفیف خیلی کمتر است. بهخاطر وخامت اختلال و بار سنگین مالی، روانی، عاطفی و

اجتماعی که بر فرد، خانواده فرد مبتلا به عقبماندگی ذهنی و به تبع آن بر جامعه تحمیل می شود و نیز به دلیل بار سنگینی که این اختلال بر روی خدمات بهداشتی جامعه مینهد، انجام هرگونه اقدام و تلاشی جهت بررسی عللی که در هر منطقه در ایجاد عقبماندگی ذهنی بیشترین نقش را دارند و تلاش در راه پیشیگری از موارد ابتلا به عقبماندگی ذهنی در حد ممکن ضروری است.

در ایران از سال ۵۴ مستندات مربوط به تحقیقات در زمینه عقبماندگی ذهنی در دسترس هستند، که عمده این مطالعات نیز به بررسی کودکانی پرداختهاند که از خدمات ویژه از قبیل بهزیستی استفاده می کردهاند و از قیاس با گروههای مقایسه بهره نبردهاند. لذا با توجه به فقدان بررسی تحلیلی در این زمینه و نیز امکان تأثیر عوامل خاص وابسته به منطقه (از جمله غرق شدگی، مصرف قلیان و نیز رعایت مسایل مرتبط با تنظیم خانواده) مطالعهای در شهر بندرعباس صورت پذیرفت.

بررسی مورد شاهدی ... سید رضا مجدزاده و همکاران

# مواد و روش کار

کودکان مبتلا به عقبماندگی ذهنی متوسط (گروه مورد) عبارت بودند از کلیه افرادی که سن -1 سال دارند و پس از انجام بررسی با استفاده از تستهای «گودیناف \_ وکسلر خردسال، مازپرتئوس، دنور، وایلندر وریون خردسال» و مصاحبه با والدین توسط یکنفر روانشناس، دچار عقبماندگی ذهنی متوسط -10 تربیتپذیر) تشخیص داده شدهاند و در یکی از دو مرکز دولتی و یا نیمهخصوصی شهر بندرعباس تحت آموزش قرار دارند.

کودکان عادی (گروه شاهد) نیز طبق تعریف شامل کودکان ۱۴-۵ ساله مادرانی است که در سه بیمارستان شهر بندرعباس (بیمارستانهای شهید محمدی، کودکان علیاصغرو یا زنان شریعتی)، بستری بوده یا جهت درمان خود، بستگان یا فرزند خود به بیمارستان مراجعه نمودهاند و فرزند آنان طبق گفته مادر طبیعی و قادر به مراقبتهای شخصی بوده و در مدارس عادی متناسب با سن خود مشغول به تحصیل میباشد. همچنین در صورتی که مادر جهت درمان خود به بیمارستان مراجعه کرده و دارای چند فرزند در طیف سنی مورد نظر باشد، براساس جدول اعداد تصادفی یکی از فرزندانش در گروه شاهد قرار می گدد.

حجم نمونه مطالعه طبق بررسی پایلوت تعیین شد. بهاین صورت که از ۱۶ کودک سالم 1-0 ساله شهر بندرعباس، شیوع وجود نسبت فامیلی والدین 0 درصد، شیوع زردی نوزادی 0 درصد و شیوع وجود سابقه عقبماندگی ذهنی در بستگان کودک 0 درصد تعیین شد. سپس با استفاده از فرمول متداول مطالعات مورد- شاهدی غیر همسان، حجم نمونه با در نظرگرفتن شیوع 0 درصدی وجود سابقه عقبماندگی ذهنی در بستگان کودک 0 نفر محاسبه شد.

گروه شاهد با گروه مورد از نظر گروه سنی (۹-۵ سال و ۱۰-۱۴ سال) به صورت گروهی همسان بودند. برای رعایت موازین اخلاقی پرسشنامه ها بدون ذکر نام و نام فامیل تکمیل شدند تا محرمانه بودن اطلاعات تأمین گردد. قبل از انجام مصاحبه نیز به مادر در مورد پرسشنامه و بدون نام بودن آن

توضیح داده شد و مادران با تمایل خود در مصاحبه شرکت کردند.

برای تجزیه و تحلیل دادهها نسبت افراد مواجههیافته با هر یک از متغیرهای مستقل در دو گروه محاسبه شد و با برآورد نقطهای و فاصلهای OR و تعیین Pvalue، دو گروه مورد و شاهد از نظر نسبت مواجهه با عامل خطر با هم مقایسه شدند. پس از تکمیل پرسشنامه، دادههای حاصل دوبار وارد رایانه شد و پس از مقایسه و تصحیح نهایی با استفاده از نرمافزار Epi-info6.4

جهت تجزیه و تحلیل دادهها، ابتدا توصیف افراد برحسب گروههای مورد مطالعه صورت گرفت، سپس از آزمون  $\chi^2$  (کای دو) برای بررسی ارتباط بین متغیرهای مستقل مطالعه با عقبماندگی ذهنی متوسط استفاده شد. جهت کنترل عوامل مخدوش کننده نیز نهایتاً از مدل رگرسیون لجستیک استفاده شد. همچنین جهت برآورد خطر ناشی از هر متغیر از نسبت برتری (Odds ratio) با فاصله اطمینان ۹۵ درصد و از برتری (P = -1/0 برای رد فرضیه صفر استفاده شد.

#### يافتهها

از نظر جنسی ۵۳ درصد گروه مورد و ۴۷ درصدگروه شاهد را دختران تشکیل میدادند که تفاوت معنیداری بین دو گروه موجود نبود. از نظر سنی، میانگین سن در هر یک از دو گروه مورد و شاهد ۹ سال بود. نتایج حاصل از مقایسه سایر متغیرها بین دو گروه در جدول شماره ۲ آمده است (لازم به توضیح است در این جدول، در ستون مربوط به Pvalue موارد ستارهدار نشاندهنده نتیجه آزمون مربع کای متغیر مربوطه است نه به تفکیک سطوح متغیر). از میان متغیرهای بررسیشده تمام متغیرهای مستقلی را که در ارتباط با عقبماندگی ذهنی متوسط، Pvalue کمتر از ۱۹۵۸ داشتند در مدل رگرسیون لجیستیک قرار گرفتند که تنها بین فاصله تولد فرزند بعدی با فرزند مورد نظر و وجود عقبماندگی ذهنی متوسط ارتباط معنی داری در سطح ۱۰۰۵ نشان داده شد.



جدول شماره ۲- فراوان مطلق و نسبی متغیرهای تحت مطالعه بر حسب گروههای مورد و شاهد، بر آورد نسبت شانس و فاصلهاطمینان ۹۵ درصد در مطالعه عوامل خطر عقبماندگی ذهنی متوسط در کودکان ۵ الی ۱۴ سال شهر بندرعباس ۱۳۷۸

متغير	ر درصد فراو	ِانی مطلق	(خطرنسبی)	فاصله اطمینان۹۵٪	P
سطوح مختلف	n= ۹۳ مورد	شاهد n=۹۳	OR	قاصله اطمینان ۱۵۰./	Р
نسبت فامیلی پدر و مادر					*•/14
غیر فامیل و فامیل درجه۴	۵۲(۵۵/۹)	۶۱(۶۵/۶)	1		
فامیل درجه۱	T1 (TT/T)	19(4./4)	1/918	*/989-W/VYF	٠/٠۶١
فامیل درجه۲ و ۳	۱ • (۱ • /٨)	18(14/0)	٠/٩٠٣	•/٣۴۶-٢/٢٢٧	NS
تفاوت سنی با فرزند قبلی					
۳۶ماه و بیشتر	<b>** (********</b>	T1(TT/8)	١		
۳۵ماه و کمتر	۶۳(۶۷/۷)	YY(YY/F)	./817	•/٣١٩-١/١٧۶	./141
تفاوت سنی با فرزند بعدی					
۳۶ماه و بیشتر	19(7.14)	44(41/4)	١		
۳۵ماه و کمتر	Y*(Y9/۶)	49(07/7)	77/417	<b>1/</b> \\\\-\%\-\%\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	•/•••
سن مادر هنگام زایمان					*•/•۲۲
۲۴–۱۸ سال	۶۹(Y۴/۲)	YY(YY/F)	١		
۱۷–۱۰سال	4(4/4)	17(17/9)	٠/٣۴٨	·/1·Y-1/1~·	•/•٧٩
۳۵سال و بیشتر	Υ·(Υ\/Δ)	9(9/٧)	7/27 •	•/911-0/42	٠/٠۵٣
محل زايمان					NS*
بیمارستان، مرکز تسهیلات زایمانی، مطب	$V\Delta(\Lambda \cdot / F)$	$V\Delta(\Lambda \cdot / F)$	١		
خانه با حضور ماما	۵(۵/۴)	٣(٣/٢)	1/884	•/٣٨۴-٧/٢۴۶	NS
خانه بدون حضور ماما	18(14/+)	10(18/1)	٠/٨۶٧	•/٣٨۶-1/948	NS
مراقبت دوران بارداري					
بله	$V\Delta(\Lambda \cdot / F)$	$\Lambda \Upsilon (\Lambda 9/\Upsilon)$	1		
خير	11(19/4)	۱ • (۱ • /٨)	1/997	•/18-4/01	·/1·۵
مصرف سیگار در دوران بارداری					
خير	98(1 • • / • )	97(91/9)	1		
بله	•(•/•)	1(1/1)	-	-	=
مصرف قلیان در دوران بارداری					
خير	Y8(X1/Y)	λ1(λΥ/1)	1		
بله	17(11/4)	17(17/9)	1/611	• /۶۷۷-۳/۳۶۷	NS
وضعیت زندگی والدین در ۳سال اول زندگی کودک					NS*
آرامش	<b>٧٩(٨۴/٩)</b>	۸۴(۹·/۳)	1		
مشاجره–جدایی	18(14/+)	$\lambda(\lambda/\mathcal{E})$	1/777	• /8	NS
فوت یکی از والدین	1(1/1)	1(1/1)	1/084	•/•۶۵-۱۷/۲۴۱	NS
محل زندگی خانواده در زمان تولد کودک					
شهر	<b>ለ</b> ۴(٩٠/٣)	۸۶(۹۲/۵)	١		
روستا	9(9/Y)	٧(٧/۵)	1/318	•/489-4/89•	NS
سابقه زردی در دوران نوزادی					
خير	۶۸(۷۳/۱)	٧٠ (٧٣/٣)	١		
بله	۲۶(۲۵/۹)	TT(TF/V)	1/119	•/۵٨•-٢/١۶•	NS
سابقه نیمهغرقشدگی یا مننژیت					

بررسی مورد شاهدی ... سید رضا مجدزاده و همکاران

سطوح مختلف	متغیر در	درصد فراواني مطلق		فاصله اطمینان۹۵٪	P
	مورد ۳	شاهد n=۹۳	ِ (خطرنسبی) OR	فاصله اطمینان ۱۵٪	Р
ندارد	<b>(</b> γ/۵/	۹۲(۹۸/۹)	١		
دارد	۴/۳)	1(1/1)	4/127	• /424-47/• 47	NS
سابقه وجود عقبمانده ذهنی در بستگان					
خير	<b>(</b> Y/ <b>f</b> )	$YT(YA/\Delta)$	١		
بله	77/8)	۲·(۲۱/۵)	1/080	•/۵۳۲-۲/۱۳۲	NS
نسبت فامیلی فرد عقبمانده ذهنی با کودک					
بستگی درجه۳ و بالاتر	71/4)	۱۶(۸۰/۰)	١		
بستگی درجه۱ و ۲	fV/8)	4(1./.)	4/848	•/9•۵-14/4•۶	٠/٠۶٩
وضعیت اقتصادی – اجتماعی					
بالا	TT/T)	44(41/4)	١		
یایین	99/Y)	49(Q1/V)	1/790	•/99٣-٣/٢۴٧	٠/٠۵٣

# بحث و نتیجهگیری

مهم ترین یافته مطالعه حاضر ارتباط معنی دار فاصله با تولد بعدی است. در خصوص فاصله گذاری مناسب توافق نظر زیادی بین متون مشاهده نمی شود و در برخی از متون فاصله گذاری مناسب بهعنوان یک ریسک فاکتور اعلام نشده است[۲]. در تحقیق حاضر تفاوت سنی با فرزند قبلی اثر معنی داری نداشت اما تفاوت سنی با فرزند بعدی با وقوع عقبماندگی ذهنی ارتباط معنی دار داشت. می توان چنین فرض کرد که چنانچه پس از تولد طفل با فاصله کمتر از سه سال کودک دیگری متولد شود، انحراف توجه از کودک به فرزند جدید و در نتیجه عدم دریافت تحریکات مناسب روانشناختی در سالهای اولیه عمر منجر به وقوع عقبماندگی ذهنی متوسط گردد. به نظر میرسد این تحقیق اولین گزارش باشد که نشان میدهد فاصله گذاری کمتر از ۳۶ ماه می تواند منجر به شانس بیشتر وقوع عقبماندگی ذهنی در طفل گردد. هر چند احتیاج به تحقیقات بیشتری است تا تأثیر این فاکتور به شکل مشروحتری مورد بررسی قرار گیرد.

این موضوع با توجه به این که یکی از معضلات سلامتی در استان هرمزگان پایین بودن پوشش برنامه تنظیم خانواده است اهمیت دارد و این استان پس از سیستان و بلوچستان با پوشش تنها ۳۷/۹ درصد از نظر برنامههای تنظیم خانواده در رتبه دوم قرار دارد[۳]. ازنظر محل زایمان بیشتر افراد هر دو گروه (در هر دو گروه ۱۸ درصد) در مراکز مناسب زایمان کردهاند که این

نسبت بهخودی خود هنوز مطلوب نیست و باید به سمتی هدایت شود که ۱۰۰ درصد زایمانها در مراکز مناسب انجام شود. در خصوص مراقبت دوران بارداری نیز تقریباً همین پدیده مشاهده می شود. همچنین تعداد نمونههایی که از مراقبتهای دوران بارداری برخوردار نبودهاند در هر دو گروه زیر ۲۰ درصد است (گروه شاهد ۱۰ درصد و گروه مورد ۱۸ درصد).

در تحقیق حاضر بین عقبماندگی ذهنی و نسبت فامیلی پدر و مادر رابطهای مشاهده نشد. البته نسبت فلمیلی درجه ۱ تا حدی می تولند مطرح باشد [Odds ratio=1/999% CI=-/999-7/99 P=-/-99 که به احتمال قوی مربوط به کم بودن حجم نمونه است. به نظر می عدم مشاهده رابطهٔ کاملاً معنی دار بیشتر به علت کم بودن حجم نمونه است و با تکرار تحقیق با حجم نمونه بیشتر وجود رابطه معنی دار تأیید خواهد شد.

از آنجایی که بیش از ۳۰ درصد عقبماندگیهای ذهنی متوسط در اثر علل ژنتیکی ایجاد میشوند[ $^*$ ]، وجود رابطههای فامیلی و سابقه وجود فرد مبتلا به عقبماندگی ذهنی در فامیل کودک میتواند مطرح باشد. در تحقیق حاضر مشاهده می کنیم که وجود یک فرد مبتلا به عقبماندگی ذهنی در بستگان درجه  $^*$  و  $^*$  میتواند تأثیر بسزایی در ابتلا داشته باشد ( $^*$  ( $^*$  اما از نظر آماری ارتباط معنیداری دیده نشده است ( $^*$  ( $^*$  ایتار انجاری دیده نشده است ( $^*$  ( $^*$  ایتار نظر آماری ارتباط معنیداری دیده نشده است ( $^*$ 

از عوامل ایجادکننده عقبماندگی ذهنی می توان به اختلالات پیش از تولد(اختلالات تکژنی، ناهنجاریهای کروموزومی، آنومالیهای میتوکندریال، سندرمهای پلیژنتیک

فامیلیال، عفونتهای داخل رحمی، تراتوژنها، اختلال کارکرد جفت، آنومالیهای ایدیوپاتیک مادرزادی CNS، سموم، مسایل حوالی تولد (نارسبودن بسیار شدید، صدمات ناشی از هیپوکسی وایسکمی، خونریزیهای داخل جمجمه، اختلالات متابولیک، عفونتها) و صدمات مغزی بعد از تولد (آنسفالیت، مننژیت، ضربههای مغزی، غرقشدگی و خفگی، اختلالات متابولیک، سموم از جمله سرب، خونریزیهای داخل مغز، سوء تغذیه) و عوامل اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی (فقر، ازهم گسیختگی خانواده، اختلال ارتباط بین شیرخوار و مراقب، بیماریهای روانی والدین و اعتیاد آنان) اشاره کرد[۲]. مطالعات انجامشده در سال ۱۹۹۸ کشور انگستان شیوع عقبماندگی ذهنی را ۲-۱ درصد افراد جامعه تعیین نمود که اکثر موارد را عقبماندگی خفیف تشکیل میداد. همچنین عقبماندگی ذهنی شدید بیشتر ناشی از عوامل ژنتیک بود تا عوامل اکتسابی، در حالی که عقبماندگی ذهنی خفیف بیشتر از عوامل اكتسابي ناشي ميشد[۵].

مطالعهای نیر بر روی همه گیرشناسی عقبماندگی ذهنی خفیف دانش آموزان پایه اول دبستانهای شهر کرد در سال تحصیلی ۷۳-۷۳ انجام شده که تا حدی به علل عقبماندگی ذهنی خفیف پرداخته است. این تحقیق نسبتاً از ساختار مناسبی برای مطالعات همه گیرشناسی برخوردار است، اما مستقیماً با به کارگیری آزمون ژیل پس از آزمون لایتر سعی در پیداکردن نمونههای عقبماندگی ذهنی خفیف داشته است. محققین با بررسی علل احتمالی، متغیرهای سطح تحصیلات والدین، ترتیب تولد کودک، سطح درآمد خانواده و بعد یا اندازه خانواده را از نظر آماری معنیدار گزارش کرده و عوامل خانواده را از نظر آماری معنیدار گزارش کرده و عوامل عقبماندگی ذهنی خفیف دا شتها کلاً ۷نفر مبتلا به عقبماندگی ذهنی خفیف را شناسایی کرده است نمی توان انتظار داشت نتایجی که از نظر آماری معنیدار باشند را جستجو کند[۶].

در خصوص مصرف دخانیات در دوران بارداری چه بهصورت سیگار و چه بهصورت قلیان تفاوت معنی داری دیده نشد. خوشبختانه مصرف سیگار در میان مادران مورد مطالعه اعم از مورد و شاهد بسیار کم بوده است که این مسأله حاکی از آن

است که در منطقه مصرف قلیان رایج است نه سیگار و قلیان نیز بهصورت ذاتی نمی تواند به فراوانی سیگار مورد استفاده قرار گیرد. در تحقیق حاضر رابطه معنی داری بین مصرف قلیان در دوران بارداری و عقب ماندگی ذهنی بچه پیدا نشد، البته در همین تحقیق شانس خطر مصرف مواد دخانی (قلیان و سیگار با هم)  $(Odds\ ratio=1/8)$  و  $(Odds\ ratio=1/8)$  بود که حاکی از خطرناک بودن مصرف دخانیات است. محققین بسیاری نیز بر این رابطه نظر داشته اند [۲و۷].

وضعیت زندگی والدین در سه سال اول زندگی کودک که مورد بررسی این تحقیق بوده حتی بعد از سه سال اول که این تحقیق به آن نپرداخته است از دیگر عواملی است که در گروه عوامل فرهنگی، خانوادگی و اجتماعی مطرح است[۲]. بههرحال همانطور که انتظار میرود عدم رعایت آرامش در فضای خانوادگی منجر به بالا رفتن شانس عقبماندگی ذهنی میشود. همچنین در هر دو گروه مشاجره، جدایی و فوت یکی از والدین، نسبت برتری پیش از یک اما غیرمعنی دار است.

از نظر تئوریک پارامترهای زیادی را میتوان در تأثیر محل زندگی خانواده در زمان تولد کودک و وقوع عقبماندگی ذهنی برشمرد، از جمله دسترسی به امکانات زایمان و تولد بهداشتی، وجود تحریکات مناسب بعد از تولد، سطح تحصیلات والدین، وضعیت اقتصادی و اجتماعی، آلایندههای محیطی (مثل سرب) و ... در تحقیق فعلی گرچه زندگی درروستا با احتمال عقبماندگی ذهنی بیشتری همراه بوده (OR=1/r) اما این فاکتور معنیدار نبود. در تحقیق Durkin که در پاکستان انجام شده نیز با یک نمونه خوشهای بیش از ششهزار نفر تفاوت شده نیز با یک نمونه خوشهای بیش از ششهزار نفر تفاوت معنیداری بین مناطق شهری و روستایی دیده نشده است آگوA]. البته برای روشنترشدن تأثیر این فاکتور احتیاج به تحقیقات بسیار گسترده تری است.

در سال ۱۹۹۸ در ایالات متحده آمریکا به بررسی ریسک فاکتورهای مادری و نوزادی برای عقبماندگی ذهنی پرداخت تا بهایین وسیله کودکان در معرض خطر را مشخص نموده، تعریف کند. برای تعیین ایین که چگونه عقبماندگی ذهنی در سین ۷ سالگی با ویژگیهای خاص مادری و حوالی تولد و نوزادی ارتباط دارد، ۳۵۷۰۴ کودک را از دورهٔ حوالی تولد تا هفت سالگی پی گیری کرد و ۹ فاکتور

بررسی مورد شاهدی ... سید رضا مجدزاده و همکاران

مادری و دوران بارداری و ۱۲ فاکتور دورهٔ نوزادی را مد نظر قرار داد. نتیجه آن بود که وضعیت پایین اجتماعی ـ اقتصادی خانواده، مسئول تولد ۵۰-۴۴ درصد عقبماندهها بود و سطح پایین سواد مادر نیز در ۲۰ درصد موارد مسئول بود[۹].

وضعیت اقتصادی- اجتماعی خانواده می تواند از طرق گوناگون باعث تأثیر در ابتلا یا بروز عقبماندگی ذهنی شود [1197,10]، از جمله بارداری در سنین پایین، نداشتن مراقبتهای دوران بارداری و زایمان، تغذیه نامناسب، ابتلا به عفونتها و غیره. در تحقیق فعلی وضعیت اقتصادی- اجتماعی پایین با P=-1/2 و P=-1/2 و P=-1/2 و P=-1/2 به معنی داری بود.

تقریباً تمامی منابع موجود در این زمینه به نقش عوامل پریناتال مانند زردی دوران نوزادی هشدار دادهاند، اما از نظر مقدار ارتباط بین وقوع این عوامل و احتمال عقب ماندگی ذهنی یافته های دقیقی در دست نیست [۳۰،۲۶،۲۸،۲۹ ۲۰]. در تحقیق فعلی به نظر می رسد که نقش زردی دوران نوزادی در ایجاد عقب ماندگی ذهنی خیلی بزرگ نباشد در ایجاد عقب ماندگی ذهنی خیلی بزرگ نباشد P=1/7 و P=1/7 و P=1/7 و P=1/7 درصد موردها و ۲/۱ درصد شاهدها دیده مجموع زردی در ۲/۱ درصد موردها و ۲۵ درصد شاهدها دیده شده که نشاندهنده آن است که حتی اگر اثر معنی دار باشد بزرگی زیادی ندارد.

سابقه نیمهغرق شدگی و ابتلا به مننژیت جزو صدمات مغزی بعد از تولد است که بر عملکرد آنها در بعد کلان تردیدی نیست [۱۳و۲،۸،۱۱،۱۲]. در تحقیق حاضر عملکرد بسیار قوی ولی از نظر آماری غیرمعنی دار از غرق شدگی دیده شده است ولی از نظر آماری غیرمعنی دار از غرق شدگی دیده شده است P=0.7 و P=0.7 و P=0.7 ین زمینه کمبودن تعداد مشاهدات مهمترین دلیل وقوع این نوع تناقضها است.

بحرانی در سال ۷۲ با یک طرح نمونه گیری طبقهای، ۱۱۸ کودک ۵ تا ۱۵ ساله عقبمانده ذهنی مراکز بهزیستی و مدارس کودکان استثنایی استان بوشهر را مورد بررسی قرار داد. این تحقیق بهصورت نسبتاً مفصلی موضوع را تحت پوشش قرار داده و با گروهبندی نمونه به گروههای آموزش پذیر، تربیت پذیر و حمایت پذیر و در عین حال تفکیک عوامل عقبماندگی ذهنی و گزارش آن در سه گروه مختلف عقبماندگی ذهنی پرداخته

است. این تحقیق با بررسی عوامل عقبماندگی ذهنی عوامل عمده ایجاد کننده عقبماندگی ذهنی را به این شرح گزارش می کند:

الـف- عـوامل عمـده قـبل از تـولد از جملـه ازدواج فامیلـی، بـیماریهـای مـادر در دورهٔ بارداری و مصرف دخانیات در دورهٔ بارداری

ب- عوامل عمده در زمان تولد مانند وضع حمل در منزل و عدم حضور مامای دوره دیده در زمان وضع حمل، کمبود اکسیژن در زمان تولد و زایمان غیرطبیعی

ج ـ عـوامل عمـده بعد از تولد مثل بیماری شدید دوره کودکی، تب، تشنج و زردی بعد از تولد[۱۴].

در سال۱۳۵۴سلیمی اشکوری ۲۶۵کودک معلول مراکز آموزشی و توانبخشی ازگل تهران را مورد بررسی قرار داده است. محققین دادهها را در سه گروه شبانهروزی ۹۸ نفر، کودکان روزانه ۱۲۴ نفر و گروه سرپایی ۴۳ نفر گزارش کردهاند. سه عامل مهم در گروه شبانهروزی، خفگی به هنگام تولد ۱۳/۲۶ درصد، عفونت مغزی۱۳/۲۶ درصد و ضربه و ضایعات مغزی بعد از تولد ۷/۴ درصد، سه عامل مهم در گروه کودکان روزانـه، سـیانوز بـه هنگام تولد۱۸/۵۳ درصد، نارسبودن ۱۲/۹ درصـد و مننژیت ۹/۶۷ درصد و در گروه سرپایی سیانوز هنگام تولد ۲۵/۸ درصد، عفونت مغزی ۱۳/۵ درصد و پرقان ۹/۳ درصد گزارش شده است. این تحقیق با مروری بر پروندههای موجـود (Exiting Data) انجـام شـده و گـروه کنتـرل در آن پیشبینی نشده است، لذا در خصوص معنی دار بودن آماری یافته ها نمی توان اظهار نظر کرد. در عین حال تقسیم بندی مشاهدات به سه گروه شبانهروزی، روزانه، سرپایی نیز بهنظر نمی رسد که طبقهبندی مناسبی باشد[۱۵].

تحقیق گزارششده از طرف سازمان بهزیستی استان کردستان در سال ۱۳۶۷ حاکی از آن است که ۱۷۵کودک معلول مورد مطالعه قرار گرفتهاند. جامعه مورد مطالعه کودکان عقبمانده ذهنی کمتر از ۱۵ سال بودند که جهت استفاده از خدمات گوناگون به بهزیستی مراجعه مینمودند. این گزارش نشان میدهد که سن مادر، سیانوز هنگام تولد ، عدم مراقبت مادر در دوران بارداری و نسبت فامیلی والدین در بین کودکان رایج بودهاند. این تحقیق نیز چون گروه کنترل نداشته، لذا

نمی توان به راحتی در خصوص معنی داربودن نسبتهای مشاهده شده قضاوت کرد. البته یافتههای گزارش شده به خصوص مسأله سن مادر بسیار مهم و قابل توجه است [۱۶].

یک مطالعه توصیفی نسبتاً مفصل نیز بر روی ۷۰۰ کودک عقب مانده ذهنی ۱-۱۴ ساله که در طی سالهای ۶۵ تا ۷۰ به مركز بهزيستى استان كرمان مراجعه كرده بودند نشان داد كه ۵۷ درصد از علل عقبماندگیهای ذهنی مربوط به دوره قبل از تولد است. همچنین بر طبق این گزارش مهمترین عوامل بهترتیب عبارتند از: بالارفتن سن مادر به بیش از ۳۵ سال، ازدواج فامیلی والدین و سابقه نقص ذهنی در خانواده. در این تحقیق برای اولین بار در ایران در خصوص مصرف داروها تحقیق شده که بیشترین دخالت را مربوط به مصرف داروهای روانی و ضد استفراغ گزارش کرده است. از دیگر عوامل قبل ازتولد نیز از ضربههای وارده به شکم مادر در زمان حاملگی یاد شده است. در این تحقیق علل حین تولد، تأثیر کمی در ایجاد عقب ماندگی ذهنی داشته اند. علل بعد از تولد پس از علل قبل از تولد بیشترین سهم را در ایجاد عقبماندگی ذهنی داشتهاند و از میان این علل بیشترین تأثیر مربوط به تب و تشنج کودکان و پس از آن ضربههای وارده به سر کودک بوده است. همچنین طبق گزارش این تحقیق پسران بیشتر از دختران در معرض خطر ابتلا به عقبماندگی ذهنی بودهاند[۱۷].

یکی از منابع خطایی که در مطالعه حاضر بایستی مد نظر باشد انتخاب گروه مورد از بین افراد عقبافتاده ذهنی متوسط است که امکان اشتباه در انتخاب را مطرح مینماید. در خصوص

تورش بهیاد آوری باید گفت از آنجایی که بسیاری از متغیرهای مطالعه ارتباط آماری معنی داری را نشان ندادهاند، احتمال این سوگرایی در نتایج مطالعه اندک است. از سوی دیگر می توان به گذشت زمان و امکان وجود اشتباه در طبقهبندی افراد ازنوع غيرمتمايز (Nondifferential misclassificatin) بین گروههای مورد و شاهد به عنوان منبعی برای عدم وجود اختلاف در بین این گروهها اشاره داشت که محتمل است. بالأخره این که این مطالعه با توجه به شیوه مورد- شاهدی از اشکالات معمول در اینگونه طراحی میتواند متأثر باشد (از جمله عدم برخورد مناسب با متغیرهای مخدوش کننده) که در تعمیم اینگونه مطالعات بایستی در نظر گرفته شوند. در این تحقیق گروه مورد و شاهد از نظر عواملی مورد مقایسه قرار گرفتند که در تحقیقات پیشین در کشور خودمان و سایر کشورها ارتباط آنان را با عقبماندگی ذهنی نشان داده بودند، اما تحقیق حاضر نتوانست در بسیاری از موارد وجود ارتباط معنی دار با عقب ماندگی ذهنی متوسط را نشان دهد. با آن که ممکن است برخی از این عوامل با عقبماندگی ذهنی متوسط واقعاً بیارتباط باشند، اما در برخی موارد حجم نمونه مورد مطالعه در تحقیق برای تأیید وجود رابطه معنی دار بین این عوامل و وجود عقبماندگی ذهنی متوسط ناکافی بوده است. از این رو لازم است که در تحقیقات آتی به هر یک از این عوامل بهصورت جداگانه پرداخته شود.

# تشکر و قدردانی

نگارندگان وظیفه خود میدانند از مسئولین سازمان بهزیستی استان هرمزگان و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی ـ درمانی هرمزگان به خاطر همکاری صمیمانه برای در اختیار گذاشتن محیط پژوهش و امکان مصاحبه با اولیای کودکان تحت مطالعه تشکر نمایند. بهعلاوه انجام این تحقیق با مساعدت کارکنان محترم مرکز آموزش و تحقیقات بهداشتی بندرعباس، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تهران امکان پذیر شده است.

منابع

- 1- WHO, Division of Mental Health. Guidelines for the primary prevention of mental, Neurological and psychosocial disorders. Mental Retardation1993; 2: 1-3
- 2- Behrman RE, Kliegman RM, Jenson HB. Nelson's Text book of Pediatrics, 16<sup>th</sup> Edition: Saunders WB Co: New York, 2000
- ٣- نوربالا احمدعلي، محمد كاظم و همكاران، بررسي سلامت و بیماری در ایران: مقایسه استانی، مرکز ملی تحقیقات علوم پزشکی کشور و معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش يزشكي، ١٣٨٠
- publication series24: **ENRO** technical Community control of Genetic and Congenital Disorders, WHO: 1997
- 5- Aicardi J. The etiology of developmental delay. Seminar of Pediatric Neurology 1998; 5: 15-20.
- ۶- بهرامی هادی، سیف نراقی، مریم، بررسی میزان شیوع و علل(همه گیرشناسی)عقبماند گی ذهنی خفیف در دانش آموزان یایهٔ اول دبستانهای شهر کرد در سال تحصیلی ۷۳-١٣٧٢، ياياننامه تحصيلي، دانشگاه علامه طباطبايي، ١٣٧٣
- 7- Braunwald E, Harrison TR, Wilson JD. Harrison's Principles of internal medicine, Mac Graw Hill: New York, 2000
- 8- Durkin MS, Hasan ZM, Hasan KZ. Prevalence and correlates of mental retardation among children in Karachi, Pakistan. American Journal of Epidemiology1998; 147: 281-8
- 9- Camp BW, Broman SH, Nichols PL, Leff M. Maternal and neonatal risk factor for mental retardation: defining the at risk child. Early Human Development1998; 2: 154-73
- 10- Strimme P, Valvante K. Mental retardation in Norway: prevalence and sub-classification in cohort of 30037 children born between 1980 and 1985. Acta Pediatric 1998; 87: 291-6
- 11- Camp BW, Broman SH. Mental and neonatal risk factors for mental retardation: defining the at risk child. Early Human Development1998; 50: 159-73
- 12- Bhawalkar JS, Aswar NR, wahab SN. A study of some etiological factors and morbid conditions in mentally handicapped children. Indian Journal of Medical Sciences1997; 51: 35-40

- 13- Hou JW, Wang TR, Chuang SM. An epidemiological and aetiological study of children with intellectual disability in Taiwan. Journal of Intellectual Disability Research1998; 42: 137-43
- 1۴\_ بحرانی محمدرضا، احدی،حسن، سیف نراقی مریم، بررسی علل عقبماندگی ذهنی افراد۵ تا ۱۵ ساله مراکز بهزیستی و مدارس کودکان استثنایی استان بوشهر، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبایی، ۱۳۷۲
- 1۵ امینالله سلامتی فریده، بررسی عقبماندگیهای ذهنی در استان کردستان، طرح پژوهشی، سازمان بهزیستی، ۱۳۶۷.
- ۱۶ زهره کرمانی شهناز، بررسی علل عقبماندگی ذهنی در کودکان۱-۱۴ ساله مراجعه کننده به مرکز بهزیستی استان کرمان از سال ۶۵ تا ۷۰، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ۱۳۷۳
- ۱۷\_ بناساز نوایی سعید و همکاران، بررسی دموگرافیک کودکان عقبمانده ذهنی آموزشیذیر مدارس استثنایی استان یزد، پایاننامه دکتری پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۷۴

Downloaded from payeshjournal.ir on 2025-11-15