## بررسي الگوي خواب كودكان سنين مدرسه، ساكن منطقه غرب شهر تهران

 $\hat{e} \hspace{1cm} \acute{e} \hspace{1cm} \grave{o}$ 

#### چکیده

الگوی خواب طی قرنها دستخوش تغییرات بسیاری شده است. عدم هماهنگی میان الگوی خواب کودکان و برنامه ی کاری مدارس، آنها را در معرض کم خوابی قرار داده و سلامت آنها را تحت تاثیر قرار می دهد. پژوهش حاضر یک مطالعه مقطعی بود که به منظور تعیین الگوی خواب کودکان -1 سال ساکن منطقه غرب تهران در سال ۱۳۸۳ بر روی مطالعه مقطعی بود که به منظور تعیین الگوی خواب کودکان 11-7 سال ساکن منطقه غرب تهران در سال ۱۳۸۳ بر روش ده و اطلاعات از طریق پرسشنامه خود گزارش دهی (عادات خواب کودکان) و طی مصاحبه با مادران و کودکان جمع آوری گردید. نتایج در رابطه با الگوی خواب نشان داد کودکان مورد مطالعه به طور میانگین در طول شبانه روز -1 به بستر رفته و صبحها به طور میانگین ساعت -1 به بستر رفته و صبحها به طور میانگین ساعت -1 به بستر رفته و میخوابند، به طور میانگین شبها ساعت -1 به بستر رفته و صبحها به طور میانگین ساعت -1 به بستر رفته و میخواب نیمی از کودکان فوق در ساعت -1 ۱ شب به بستر رفته و -1 و الم المدت -1 کودکان و ساعت در طول شبانه روز -1 و ساعت بیداری در صبح -1 دیده شد. همچنین میان جنس کودکان و ساعت بیداری در صبح -1 دیده شد. همچنین میان جنس کودکان و ساعت رفتن به بستر (-1 به

با توجه به نتایج به دست آمده تعداد قابل ملاحظه ایی از کودکان در طـول روزهـای مدرسـه، هـر شـب کمتـر از ۹سـاعت میخوابند. لازم است ساعت خواب و بیداری کودکان این گروه سـنی و زمـان آغـاز بـه کـار مـدارس ابتـدایی مـورد توجـه قرارگیرد. همچنین پیشنهاد می شود الگوی خواب در گروه های سنی مختلف و در سطح وسیع تری بررسی شود.

واژه های کلیدی:

//:

( ò) · ·

.

. .

#### مقدمه

الگوی خواب در طول زندگی تغییر می کند هر چند که کیفیت و کمیت خواب همیشه در گرو عوامل فردی (۱۰) (سن و جنس)، روانی و محیطی مــی باشد. طاحبنظران معتقدند الگوی خواب در نژاد وفرهنگهای مختلف دستخوش تغییراتی می گردد. (۲-۲)

تغییر سبک زندگی و شیوه رفتاری افراد طی قرنها الگوی خواب را نیز متاثر ساخته است. برنامه های تلویزیونی متنوع، ماهواره، کامپیوتر، امکان خرید و تفریح تا پاسی از شب موجب تاخیر در زمان خواب شب شده است و از آنجایی که زمان آغاز به کار و بیداری صبحگاهی ثابت می باشد، افراد در طول زمان به کم خوابی دچار شده اند.

کم خوابی کیفیت زندگی را کاهش داده و سلامت جسمی، روانــی، اجتماعی و عاطفی را به مخاطره میاندازد. تاثیر خواب بر فر آیند رشد و تکامل اهمیت خواب دوران کودکی را دو چندان می سازد. خواب تکامل عاطفی، عملکرد شناختی، یادگیری و تمرکز کودکان را تحت تاثیر قرار میدهد.<sup>(۵)</sup> کودکان سنین مدرسه در این میان از اهمیت ویژه ایی برخور دار میباشند. متخصصین معتقدند کودکان به ۹-۱۱ ساعت خواب شبانه نیازمند هستند در حالی که این کودکان درک درستی از نیاز به خواب نداشته و برنامه خواب آنها بسیار تابع برنامه خانواده می باشد.<sup>(۳)</sup> تبعیت از برنامه های آموزشی مدارس شامل ساعت ورود و خروج از سویی و پیروی از الگوی خانواده برای خواب از سوی دیگر کودکان فوق را در معرض کم خوابی قرار میدهد. نتایج مطالعه ای نشان داده است که زمان خواب کودکان برحسب ساعات رفتن به مدرسه تنظیم نمی گردد. آنها مطابق فرهنگ و برنامه ریزی خانواده

و به دلایل گوناگون در ساعات متفاوتی بدون در نظرگرفتن زمان مورد نیاز برای خواب به استراحت میپردازند و اغلب دچار درجاتی از کم خوابی هستند. (۶)

کم خوابی کودک را در معرض مشکلات جسمی، روانی و عاطفی قرار می دهد. کاهش حافظه و اختلال در تمرکز پیامدهای ناگوار و جبران ناپذیری بر روی وضعیت تحصیلی کودک بر جای میگذارد. (۲) Drake فمکاران در تحقیق خود نشان دادند کودکان دچار کم خوابی نسبت به سایر همسالان خود عصبانی تر بوده، بیشتر از مدرسه غیبت میکنند، در کسب موفقیتهای تحصیلی ناموفق تر می باشند، رضایت کمتری از خود دارند و حتی بیشتر به بیاماری دچار میشوند. (۸) دارند و حتی بیشتر به بیاماری دچار میشوند. (۸) موقعیت بالینی نشان دادند کودکانی که به دلیل حوادث موقعیت بالینی نشان دادند کودکانی که به دلیل حوادث و آسیب دیدگی به بخش اور ژانس بیمارستان آورده می شوند دچار درجاتی از کم خوابی هستند. (۱)

در مطالعات مختلف نشان داده شده است بر خلاف تصور، کم خوابی درکودکان سنین مدرسه از شیوع بالایی برخوردار میباشد. (۱۰) رفع کم خوابی تنها با برنامه ریزی بر اساس شناخت الگوی خواب کودکان این گروه سنی امکان پذیر می باشد. انجام این تحقیق گامی است در جبت شناخت الگوی خواب در کودکان این گروه سنی تا شاید با شناخت صحیح الگوی خواب بتوان گامهای موثری در بهبود برنامه ریزی برای ساعات خواب کودکان و برنامه آغاز به کار مدارس ابتدایی برداشت زیرا سالهای اولیه تحصیل نقش موثری در براساس الگوی خواب رایج در جامعه و آموزش براساس الگوی خواب رایج در جامعه و آموزش خانوادهها میتوان کودکان را به سطح بالاتری از خانوادهها میتوان کودکان را به سطح بالاتری از سلامت جسمی، روانی، اجتماعی و عاطفی رساند و

ï ë èêï ë /ëê /

آینده ایی بهتر را برای آنها فراهم ساخت. سوالات پژوهش عبارتند از الگوی خواب کودکان در سنین ۲-۱۱ چگونه است؟ الگوی خواب در کودکان سنین ۲۱-۶ سال، بر حسب سن و جنس چگونه است؟

## روش کار

در این مطالعه مقطعی ۹۰۰ کودک ۱۱- ۶ ساله ساکن منطقه غرب شهر تهران (نواحی:۲،۵،۹) که در مدارس همان نواحی مشغول به تحصیل بودند شرکت داشتند. روش نمونه گیری به صورت چند مرحلهایی انجام گرفت. (۱۲مدرسه)، در مدارس انتخاب شده از هر پایه (کلاس پیش دبستانی تا پنجم) یک کلاس با انتخاب تصادفی تعیین گردید و پرسشنامه برای تمامی دانش آموزان آن کلاس تکمیل گردید.

پرسشنامه مورد استفاده در این پژوهش از دو بخش کلی تشکیل می شد. سوالات بخش اول در رابطه متغیرهای زمینهایی و اثرگذار شامل مشخصات کودک و والدین بود. بخش دوم پرسشنامه را سوالات مربوط به الگوی خواب (٤ سوال: کوته پاسخ) کودک را تشکیل می داد. جہت سنجش عادات خواب کودکان از ابزار سنجش عادات خواب (Child sleep habits questionnaire) کودکان استفاده شد. این ابزار در سال ۲۰۰۰ توسط Owens ساخته شده و در مطالعات گوناگونی به کار گرفته شده است. روایی ابزار با استفاده از روش اعتبار محتوی ارزیابی شد و پایایی آن با روش آزمون مجدد بر روی ۱۰ کودک ۱۱- ۶ ساله تعیین گردید  $r=\cdot/97$ ). پژوهشگر ضمن ملاقات گروهی مادران و کودکان هر پایه، طی انجام مصاحبه پرسشنامه را در حضور آنها تکمیل می نمود. معیارهای حذف شامل

ابتلای کودک به بیماری های مزمن، روانی، معلولیت جسمی و ذهنی شناخته شده و مصرف داروهای خواب آور و ابتلای والدین به بیماری روحی- روانی شناخته شده و مصرف مواد مخدر توسط یکی از والدین در حضور کودک بود. جمع آوری اطلاعات طی سه ماه (۱۳۸۳/۱۲/۲۵ باتجام گرفت. تجزیه و تحلیل آماری با نرم افزار SPSS انجام گرفت و از روش های آماری توصیفی و آزمون های ارتباطی (آنالیز واریانس، آتست) استفاده گردید.

#### نتايج

در این مطالعه ۵۰ درصد دختر و ۵۰ درصد پسر شرکت داشتند. از نظر توزیع سنــی کودکان فوق حداقل ۶ و حداکثر ۱۱ساله (انحراف معیار  $\pm$ میانگین:  $(\Lambda/F \cdot \pm 1/YY)$ ) بودند.

مشخصات کودکان شرکت کننده در جدول شماره (۱) نشان داده شده است.

جدول شماره ۱- مشخصات گروه مورد مطالعه

±		<b>9</b> 7	
۵۸/ + + + /۸۵	۶	$\overline{ \cdot ) }$	تعــداد خــواهر و
			براد <i>ر</i> های کودک
$1/\gamma \lambda \pm \cdot/\lambda 9$	۶	١	رتبــــه تولــــد
			کودک
٤/١۶± -/٩٣	٩	٣	بعد خانوار

براساس نتایج مشخص گردید میانگین ساعت خواب کودکان 1/7  $\pm 1/7$  ساعت بود (جدول شماره-۲). یافته ها نشان داد ارتباط معنی داری میان سن وجنس با الگوهای خواب و بیداری وجود دارد  $(\alpha \leq \cdot /\cdot \delta)$ 

•		: -
	-	
( )		
(۱) ۹	PΔ\λ- Υ	
(٤٨/۶) ٤٣٨	۹ -۱ • /۵۹	
۲۵۶ (۲/۰۵)	11-17/09	
(·/1) 1	≥1	
333 (٢/٩3)	F-A	
(٤۶/۶) ۲۳۲	9-11	
(۳/۹) ۲۲٤	> 11	

## بحث و نتیجه گیری

طی نتایج بدست آمده مشخص گردید کودکان با این الگوی خواب و بیداری در طول روزهای دایر مدرسه هر شب کمتر از ۹ ساعت می خوابند. Stein و همکاران نیز در مطالعهایی مشابه نشان دادند بیشتر کودکان پس از ساعت ۱۱شب به بستر می روند.(۱۰) مقایسه یافته ها با منابع موجود نشان می دهد کل مدت زمان خواب (شبانه روز)، در کودکان مورد مطالعه کمتر از مقیاسهای تعیین شده توسط منابع موجود در مورد مقدار خواب مورد نیاز این گروه سنی می باشد.<sup>(۲و۳)</sup> در مقایسه با سایر مطالعات این گروه از کودکان به طور میانگین شبها برای خواب دیرتر به بستر رفته و کل مدت زمان خواب کمتری در شبانه روز دارند.<sup>(۱۰</sup>۰ (۱۱،۱۲۵ مقایسه ساعت بیداری صبحگاهی کودکان مورد مطالعه با سایر مطالعات نیز گویای وجود تفاوتهای زمانی اندکی در این زمینه می باشد به طور مثال کودکان مورد مطالعه در مقایسه با کودکان چینی شرکت کننده در مطالعه Liu و همکاران، برای رفتن به مدرسه دیرتر بیدارشده $^{(\delta)}$  و در مقایسه با کودکان آمریکایی بررسی شده توسط Owens و همکاران

صبحها زودتر بیدا*ر* می شوند.<sup>(۱۳)</sup> از آنجائیکه زمان بیداری در صبح تابع جدول زمان آغاز به کار مدارس است، در نتیجه این یافته غالباً ثابت و غیر قابل تغییر میباشد و با مقادیر تعیین شده از سوی محققین دیگر چندان قابل مقایسه نیست.(۱۱۱) با این وجود مطالعه Neveus و همکاران در موقعیتی مشابه (از نظر ساعت کار مدارس) نشان می دهد کودکان سویسی د*ر* مقایسه با این گروه از کودکان برای رفتن به مدرسه کمی زودتر بیدا*ر* میشوند.<sup>(۱۲)</sup> مقایسه یافته ها به روشنی نشان می دهند کل مدت زمان خواب، ساعت رفتن به بستر و ساعت بیداری صبحگاهی در مطالعات گوناگون متفاوت است. این تفاوت را می توان حاصل از تفاوتهای نژادی و فرهنگی در جوامع مختلف دانست.<sup>(۱۳)</sup> حتی برنامه کاری مدارس و میزان تکلیفهای تعیین شده از سوی معلمین نیز می تواند بر روی عوامل ذکر شده تاثیر داشته باشد. $^{(\delta)}$  در رابطه با ارتباط سن و الگوی خواب یافته ها نشان داد میان سن و ساعت رفتن به بستر  $(P=\cdot/\cdot\cdot Y)$ ، کل مدت زمان خواب در شبانه روز  $(P=\cdot/\cdot\cdot\cdot)$  و ساعت بیداری در صبح  $(P=\cdot/\cdot\cdot\cdot)$  ارتباط معنی دا*ر*ی وجود داشت. کودکان بزرگتر مشخصاً در مقایسه با کودکان کوچکتر دیرتر برای خواب به بستر می رفتند. میانگین کل زمان خواب کمتری داشتند و صبحها زودتر برای رفتن به مدرسه بیدار میشدند. Neveus و همکاران و Owens و همکاران، Spilsbury و همکاران در مطالعه خود نشان دادند با افزایش سن، کودکان دیرتر برای خواب به بستر می روند. (۵،۱۳،۱٤)

مطالعات Blader و همکاران، Sadeh و همکاران، (Blader و Amschler و معکاران و معکاران و معدهند با افزایش سن زمان کلی خواب کاهش مییابد.(۱۶٬۱۱٬۱۳٬۱۵ هیچ یک از مطالعات ذکر شده

ï í èêï ë /ëê /

وجودارتباط میان سن و زمان بیداری در صبح را نشان نداده اند بجز مطالعه Liu و همکاران که با یافته مشابهی گزارش میکند در چین کودکان بزرگتر برای رفتن به مدرسه زودتر از کودکان کوچکتر بیدار می شوند. (<sup>(۵)</sup> از آنجایی که ساعت آغاز به کار مدارس ابتدایی برای تمامی پایه ها یکسان است به نظر می *ر*سد که نباید تفاوتی در ساعت بیداری صبحگاهی کودکان وجود داشته باشد.<sup>(۱۱)</sup> هر چند وجود تفاوت در نتایج حاصله را توان حاصل از حضور کودکان پیش دبستانی در مطالعه فوق دانست زیرا آنها دیرتر از سایر پایه ها به مدرسه می رفتند و ملزم به رعایت مقررات مدرسه مبنی بر حضور در برنامه صبحگاهی نبودند. بررسی بیشتر یافتهها (آزمون شفه) نیز این استدلال را تائید نموده و نشان داده شد میانگین ساعت بیداری کودکان ۲-۶ ساله با سایر گروههای سنی تفاوت بیشتری دارد. یافته ها در مورد ارتباط جنس با الگوی خواب و بیداری نشان داد  $(P=\cdot/\cdot \xi Y)$  میان جنس کودکان و ساعت رفتن به بستر ارتباط معنی داری وجود دارد. دختران در مقایسه با پسران شبها زودتر برای خواب به بستر می رفتند. Owens در مطالعه خود با ذکر این نکته که دختران در مقایسه با پسران زودتر به بستر رفته و زودتر بیدارمی شدند نتوانست به ارتباط آماری معنی داری در این زمینه دست یابد. در این مطالعه اختلاف معنی داری میان جنس و کل مدت زمان خواب در شبانه روز و ساعت بیداری در صبح دیده نشد. هر چند Sadeh و همکاران، Spilsbury و همكاران در مطالعات خود نشان دادند دختران در مقایسه با پسران کل مدت زمان خواب بیشتری دارند.(۱۱٬۱٤) مطالعه Lee و همکاران نیز نشان داده است دختران در مقایسه با پسران صبحها برای رفتن به مد*ر*سه زودتر بیدار میشوند.(۱۲۱) با توجه به یافته ها پیشنهاد می شود جلسات آموزشی در زمینه اهمیت

خواب در سطح مدارس و مراکز بهداشتی برای اولیاءِ و مسئولین مدارس برگزار گردد و راهکارهای مناسب در این زمینه توسط پرسنل بهداشتی اعم از پرستاران، پزشکان و کارشناسان بهداشتی به آنها آموزش داده شود. از سویی پیشنهاد می گردد برنامه ریزی مناسبی در زمینه تغییر الگوی خواب خانوادههای مورد مطالعه و یا تغییر ساعات آغاز به کار مدارس انجام گیرد وکم خوابی مزمن کودکان خصوصاً در کودکان پایه های بالاتر و پسران مورد توجه کادر بهداشتی، پرستاران و مسئولین محترم قرار گیرد. این پژوهش نشان داد الگوی خواب كودكان مورد مطالعه با ساير تحقيقات متفاوت است بدین منظور پیشنهاد می گردد تحقیقات طولی و مقطعی در گروههای سنی مختلف و در سطح گسترده تری انجام گیرد تا بتوانیم الگوی طبیعی خواب جامعه ایرانی را شناسایی نماییم. انجام مطالعاتی در جهت مقایسه وضعیت ساعت خواب و بیداری کودکان در طول هفته و روزهای تعطیل نیز ضروری به نظر می رسد. همچنین لازم است مطالعاتی مقایسه ای بین مدارس دارای شیفت ثابت برای صبح و عصر و شیفت در گردش انجام گرفته و نتایج با یکدیگر مقایسه گردند. لزوم انجام مطالعاتی در جهت عوامل تاثیر گذار بر ایجاد این الگوی خواب نیز به چشم می خورد.

## تقدير و تشكر

با تقدیر و سپاس از اعضاء کمیته مشاوره امور پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی ایران، مسئولین سازمان آموزش و پرورش شهر تهران مسئولین نواحی ۲ و ۵ و ۹ آموزش و پرورش شهر تهران، مدیران و معلمین مدارس منتخب که صمیمانه ما را در انجام این پژوهش یاری نمودند.

èêï ë /ëê /

•••

- 12- Neveus T, Cnattingius S, Hetta J. Sleep habits and sleep problems among a community sample of school children. J Acta Pediatr 2000; 90:1450-1455.
- 13- Owens JA, Spirito A, Mcguinn M, Nobile CH. Sleep habits and sleep disturbance in elementary school- aged children. J Dev Behav Pediatr 2000; 21(1): 27-36.
- 14- Spilsbury JC, Lesser AS, Drotar D, Rosen C, Krichner LH, Benham H, Redlin S. Sleep Behavior in an urban US sample of school- aged children. Arch Pediatr Adolesc Med 2004; 158(10): 988.
- 15- Amschler D, Mackenzie J. Elementary students sleep Habits & Teacher observations of sleep- related problemes. J Sch Health 2005; 75(2): 50-56.
- 16- Blader JC, Koplewicz HS, Abikoff H, Foley C. Sleep problems of elementary school children. Arch Pediatr Adolesc Med 1997; 151: 473-480.
- 17- Lee KA, Mcenany G. Weekes D. Gender differences in sleep patterns for early adolescents. J Adolesc Health 1999; 24(20): 25.



- 1- Thorleifsdottir B, Bjornsson JK, Benedikisdottir B, Gislason TH, Kristbjarnarson H. Sleep and sleep habits from childhood to young adulthood over a 10 year period. J Psycho Somatic 2002; 53: 529.
- 2- Behrman Kliegman J. Nelson Text Book of Pediatrics.17th ed. NewYork: WB Saunders Company, 2004. 75-79.
- 3- Wong JA. Nursing Care of Infants and Children, 2th ed. WB. Saunders Company, 2003; 157,723,783.
- 4- Tynjala J, Kanas L, Levalahti E, Vlimaa R. Perceived sleep quality its precursors in adolescents. J Health Pro 1999: 14: 1-14.
- 5- Liu X, Liu L, Owens J, Kaplan. Sleep pattern and sleep problems among school children in United States and China. J Pediatr 2005; 115(1).
- 6- Fallone G, Seifer R, Acebo C, Carskadon M. How well do School-age children comply with imposed sleep schedules at home? J Sleep 2002; 25(7): 739-745.
- 7- Mckinney E, Ashwill J, Murry S, James S, Corrie T. Maternal-child Nursing. NewYork: WB. Saunders Company, 2002: 120-143.
- 8- Drake C, Nickel C, Burduvali E, Roth T, Jefferson C, Badia P. The Pediatric sleepiness scale (PDSS): sleep habits and school outcomes in middle-school children. J Sleep 2003; 26(4): 455-458.
- 9- Valent F, Busaferro S, Barbone F. A Case -Crossover study of sleep and childhood injury. J Pediatr 2002; 107(2): 1.
- 10- Stein MA, Mendelsohn J, Obermeyer, WH, Amromin J, Ruth B. Sleep and Behavior problems in school aged children. J Pediatr 2001; 107(4): 60-69.
- Sadde A, Ravavi A, Gruber R. Sleep Pattern and sleep disturbances in school-age children. J Dev Psych 2000; 16(3): 291.

ïï èêïë /ëê /

# SLEEP PATTERN IN SCHOOL - AGE CHILDREN, RESIDENTS OF THE WEST AREA IN TEHRAN

M. Shoghy,  $MSc^1$  S. Khangary,  $MSc^2$  F. Farmany,  $MSc^3$  F. Hossaini,  $MSc^4$ 

#### Abstract

Sleep pattern has changed dranatically during recent centuries. In fact the lack of coordination between children's sleep pattern and school time schedule, expose them to insomnia which daily fatigue and influence on their health.

The design of this study was cross sectional. The aim of the study was assessing sleep pattern in school age children and the relationship between sleep pattern and some variables such as age, and sex.

The study analysis based on the results of 900 school age children for whom mothers have completed a related questionnaire and participated in an interview. The result indicated that Mean and standard deviation of bed time 10.53 (0.90)h and wake- up time in the morning was 6.69(0.73). The mean and standard deviation of total sleep time was 8.82(1.23). A considerable proportion of the children (49.2%) have been sleeping less than 9 hours during nights. In addition, there were significant relationships between the variables of the sex and age with the children's sleep pattern. To conclude, the findings showed that the children don't have normal amount of sleep. Therefore, it would be necessary that the time of school hours being matched with the developmental stages of children and it was recommended that to investigate sleep pattern of children in different ages in the future studies.

Key Words: Sleep pattern, School age, Children.

èêï ë /ëê / ï ð

www.SID.ir

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> MSc Candidate in Nursing, School of Nursing and Midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran. (òCorresponding Author)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Senior Lecture, School of Nursing and Midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Senior Lecture, School of Nursing and Midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Senior Lecture, School of Management and Information, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran.