

نیم رخ علایم و عوامل خطرساز اختلال استرس پس از سانحه در کودکان و نوجوانان زلزله زده بم

دکتر ماریا مطلق^۱

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر جواد علاقه بندزاد

گروه روانپردازی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم
پزشکی تهران

دکتر زهرا شهریور

گروه روانپردازی و مرکز تحقیقات روانپردازی و
روانشناسی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر فربیبا عربگل

گروه روانپردازی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم
پزشکی شهید بهشتی

دکتر محمدعلی صاحبی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

هدف: هدف مطالعه حاضر، بررسی فراوانی و شدت علائم اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) و بررسی عوامل خطر در ایجاد این اختلال در کودکان و نوجوانان کمتر از ۱۸ سال در معرض زلزله بود. **روش:** این مطالعه مقطعی- تحلیلی روی ۴۸ کودک و نوجوان کمتر از ۱۸ سال که در فاصله هفت سوم تا چهارم پس از زلزله بم به کلینیک صحرابی مستقر در منطقه مراجعه کرده بودند. انجام شد. ابزارهای مورد استفاده در این مطالعه پرسشنامه‌های CPSS و STIIPP بود. **یافته‌ها:** شیوع اختلال استرس پس از سانحه در گروه سنی کمتر از هفت سال، هفت تا ۱۲ سال و ۱۲ تا ۱۸ سال به ترتیب ۸۵٪، ۷۴٪ و ۸۴٪ بود. در گروه سنی ۱۲ تا ۱۸ سال فراوانی هر دسته علایم اختلال کمتر از گروه هفت تا ۱۲ سال بود. در گروه بالای هفت سال نآگاهی از محل والدین، ترس از مرگ در کودک و احساس ناتوانی والد با تشخیص PTSD ارتباط معنی‌داری داشت. **نتیجه‌گیری:** فراوانی و شدت علائم PTSD در گروه‌های سنی مختلف کودکان و نوجوانان، متفاوت است. بنابراین به نظر می‌رسد برای تشخیص این اختلال در کودکان و نوجوانان استفاده از ابزارهای تشخیصی دقیق‌تر ضروری باشد.

کلید واژه‌ها: اختلال استرس پس از سانحه، علامت‌شناسی، عوامل خطر، کودک، نوجوان

بعد از یک حادثه آسیب‌زا، کودکان در مقایسه با بزرگسالان

ممکن است در معرض خطر بیشتری برای ابتلاء به PTSD باشند (برسلو^۵، چیلکوات^۶، کسلر^۷ و دیوبس^۸، ۱۹۹۹). ایجاد این اختلاف، به دیگر تجربیات آسیب‌زا در طول زندگی، از دست دادن منابع حسابی و واکنش والدین به تجربه آسیب‌زا وابسته است (رواپلا^۹ و

مقدمه

مواجهه با سوانح مصیبت‌بار مثل زلزله، خطر ایجاد اختلال استرس پس از سانحه^۱ (PTSD) را در کودکان افزایش می‌دهد. این فرضیه در مطالعاتی که بعد از زلزله‌های بزرگ ارمنستان (جوانجیان^{۱۰} و همکاران، ۱۹۹۵) و نواحی شمالی آمریکا (آذرنو^{۱۱} و همکاران، ۱۹۹۹) انجام شد، مطرح شکرده است.

^۱- Posttraumatic Stress Disorder

^۴- Asarnow

^۶- Chilecoat

⁸- D'Avris

3- Goenjian

5- Breslau

7- Kessler

9- Vila

۱- نشانی، تهران؛ تهران، خیابان کامران مجتبی، بیمارستان روزبه.

E-mail: mariamotlagh@yahoo.com

آزمودنی‌ها یا خودشان به بخش بهداشت روان مراجعه می‌کردند و یا به وسیله پژوهشک عمومی ارجاع می‌شدند. گروه بهداشت روان کلینیک شامل یک روانپرداز کودک و نوجوان و یک روانپرداز کم عمر ایرانی و یک روانشناس فرانسوی بود که به زبان فرانسوی صحبت می‌کرد. بخش بهداشت روان این کلینیک به طور متوسط روزانه ۳۰ مراجعت کننده داشت. مطالعه حاضر در فاصله روزهای چهارم تا هفتم ژانویه ۲۰۰۴ (سه هفته پس از زلزله) انجام شد.

در این مطالعه از دو ابزار اصلی استفاده شد:
 ۱- مقیاس علائم پس از سانحه در کودک^{۱۲} (CPSS) که یک پرسشنامه خودگزارشی است و برای کودکان و نوجوانان هفت تا ۱۸ ساله طراحی شده است. این پرسشنامه علائم اختلال استرس پس از سانحه را طبق معیارهای DSM-IV (تجمیع روانپردازی آمریکا، ۱۹۹۴) می‌سنجد. سه پرسشنامه، شامل تجربه مجدد، اعتتاب و بیشبرانگیختگی می‌باشد (فووا^{۱۳}، جانسن^{۱۴}، فنی^{۱۵} و تردول^{۱۶}، ۲۰۰۱).

۲- ابزار غربالگری برای پیش‌بینی کننده‌های اختلال استرس پس از سانحه^{۱۷} (STEPP) است. این پرسشنامه از پرسشنامه مفصل تری که اجزای حوزه‌های تورنیکال و مبتئی بر شواهد را دربر گرفته، اقتباس شده (فسوی^{۱۸}، مدویگ^{۱۹}، پنسوز^{۲۰} و کامیلری^{۲۱}، ۱۹۹۴) و به پیش‌بینی علائم PTSD حساس است (وینستون^{۲۲}، کاسا-آدامز^{۲۳}، گارسیا-اسپانیا^{۲۴}، ایتبان^{۲۵} و کیان^{۲۶}، ۲۰۰۳). همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، عوامل خطر با این ابزار سنجیده می‌شوند.

همکاران، ۲۰۰۱). مرکز ملی مطالعات اختلال استرس پس از سانحه^۱ (۱۹۹۹)، بروز PTSD را پس از زلزله، در ۳۲ تا ۸۰ درصد افراد بالغ و ۲۵ تا ۹۵ درصد از جمعیت کودکان اعلام کرده است. گزارش‌های قبلی به اثرات روانشناختی زلزله‌های ارمنستان (۶/۹ در مقیاس ریشرتر) (جوانجیان و همکاران، ۱۹۹۵)، شمال آمریکا (۶/۸ در مقیاس ریشرتر) (آذربایجان و همکاران، ۱۹۹۹) و یونان (۵/۹ در مقیاس ریشرتر) (کولابیس^۲ و همکاران، ۲۰۰۳) مربوط است.

تحقیقات نشان داده‌اند که در کودکان کم سن، ارزیابی علایم PTSD بر اساس سن تکامل آنها معتبرتر از معیارهای منطبق بر DSM-IV است، زیرا این علایم در کودکان اساساً متفاوت از بزرگسالان است (شیرینگا^{۲۷}، زانا^{۲۸}، درل^{۲۹} و لاریو^{۳۰}؛ شیرینگا، پیبلز^{۳۱}، کوک^{۳۲} و زانا، ۲۰۰۱).

زلزله مورد نظر در ۱۶ دسامبر سال ۲۰۰۳ در بخش غربی شهر بم (ایران) و نواحی اطراف آن رخ داد. در این حادثه ۹۷ درصد ساختمان‌ها شامل خانه‌های مسکونی، مدارس و مراکز بهداشتی ویران شدند. تعداد کشته شدگان تخمینی این سانحه ۳۰ تا ۴۰ هزار نفر بود. در این زلزله ۳۰ هزار نفر مجروح و بیش از ۸۰ هزار نفر بی‌خانمان شدند (خبرگزاری ایرنا^{۳۳}).

آنچه این مطالعه را از تحقیقات قبلی متمایز می‌کند، زمان ارزیابی علائم است که نزدیک به حادثه آسیب‌زا (زلزله بم) می‌باشد. هدف از این مطالعه ارزیابی فراوانی و شدت علائم PTSD و تنوع علائم احتمالی آن در گروه‌های سنی مختلف کودکان و نوجوانان در معرض این سانحه بود. هدف دیگر این مطالعه پاسخ به این پرسش بود که کدام یک از عوامل خطر پیشنهادی، در ایجاد PTSD در کودکان سانحه دیده سهم بیشتری دارند.

روش

۱- National Center for PTSD	2- Kolaitis
3- Scheeringa	4- Zeanah
5- Drell	6- Larrieu
7- Peebles	8- Cook
9- IRNA Press	
10- nongovernmental organization	
11- Medecine de Monde	
12- Child Posttraumatic Symptom Scale	
13- Foa	14- Johnson
15- Feeny	16- Treadwell
17- The Screening Tool for Early Predictors of PTSD	
18- Foy	19- Madvig
20- Pynoose	21- Camilleri
22- Winston	23- Kassa-Adams
24- Garcia & Espana	25- Itenbach
26- Cnaan	

جدول ۲- شدت علائم اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) در تمامی آزمودنی‌های بالایی مفت سال (n=۴۱)

پرسش از والدین	شدت	میջ	خفیف	متوسط	شدید
معیارهای PTSD	فراآنی (%)				
تجربه مجدد	(۳۹/۰۲)	(۲۹/۲)	(۴/۹)	۱۲	۱۶
اجتناب	(۳۱/۰۷)	(۶۴/۴)	(۲/۴)	۱	۱۳
بیشبرانگیختگی	(۴۳/۸)	(۲۹/۲)	(۲/۴)	۱	۱۸

در مورد هفت آزمودنی کمتر از هفت سال، اطلاعات از طریق مصاحبه بالینی به دست آمد و برای آزمودنی‌های بزرگتر از هفت سال (۴۱ مورد) از پرسشنامه‌های CPSS و STEPP استفاده شد.

یافته‌های مقیاس علایم پس از سانحه در کودک

۳۲ مورد از آزمودنی‌های بزرگتر از هفت سال (۷۸/۰۴٪) واحد معیارهای تشخیصی PTSD بودند. در مواردی که تشخیص PTSD گذاشته شد، شدت اختلال در ۳۷/۵ درصد آزمودنی‌ها خفیف، در ۵۰ درصد موارد متوسط و در ۱۲/۵ درصد موارد شدید بود. وجود هر یک از سه دسته علائم تجربه مجدد کودک (n=۱۰۰۰) >۰/۰۰۰)، اجتناب (n=۰/۰۵) و بیشبرانگیختگی (n=۰/۰۱) با تشخیص اختلال کامل، همبستگی داشت. از سه دسته علائم اختلال استرس پس از سانحه، فراوانی علائم تجربه مجدد و بیشبرانگیختگی به ترتیب با شدت «متوسط و شدید» در ۱/۱ درصد و ۵۶/۱ درصد و ۵۸/۳ درصد از آزمودنی‌ها برآورد شد.

جدول ۳- شدت علائم اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) در آزمودنی‌های بالایی مفت سال مبتلا به PTSD (n=۳۲)

پرسش از والدین	شدت	میջ	خفیف	متوسط	شدید
معیارهای PTSD	فراآنی (%)				
تجربه مجدد	(۳۶/۶)	(۱۵)	(۱۸/۷)	۶	۱۵
اجتناب	(۴۰/۶)	(۱۳)	(۴۲/۹)	۱۸	۱
بیشبرانگیختگی	(۵۰/۱)	(۱۶)	(۱۸/۷)	۶	۱۰

جدول ۱- اینبار غربالگری برای عوامل پیش‌بینی کشته‌های اولیه اختلال استرس پس از سانحه

پرسش از والدین

- آیا شما شاهد اتفاقی که برای فرزندتان رخ داد، بودید؟
- آیا فرزندتان را تایمارستان همراهی کردید (در صورت آسیدیدگی)؟
- وقتی آن اتفاق اخاد آیا شما عقباً احساس ناتوانی می‌کردید؟ (مثلًا خواسته باشد جلوی آن را بگیرد، ولی قادر به این کار نشده باشد.)
- آیا در زمان وقوع حادثه کودک شما دچار مشکلات رفاری شد؟

پرسش از کودک

- وقتی آن اتفاق رخ داد، آیا واقعاً ترسیده بودی؟
- وقتی آن اتفاق رخ داد، آیا فکر کردی که ممکن است بمیری؟
- آیا در طول مدتی که حادثه اتفاق اخاد، زمانی بود که ندانی پدر و مادرت کجا هست؟
- آیا پدر و مادرت کشته شده‌اند؟

در این مطالعه، از ترجمه فارسی پرسشنامه‌های مذکور استفاده شد. البته این پرسشنامه‌ها هنوز در ایران هنجاریابی نشده‌اند، اما بر اساس مطالعات پیشین که با CPSS اجام شد، پایابی درونی برای کل آزمون خوب و برای زیرآزمون‌ها متوسط تا خوب و پایابی درونی برای کل آزمون خوب و برای زیرآزمون‌ها متوسط تا خوب گزارش شده است (اوهان، ۱، مایرس، ۲ و کولت، ۲۰۰۲).

ارزیابی علائم و تشخیص اختلال در کودکان کمتر از هفت سال بر اساس قضاوت بالینی روانیزشک کودک و نوجوان صورت گرفت. اطلاعات مربوط به علائم اختلال با استفاده از سیستم تحلیل آماری SPSS تجزیه و تحلیل شد. فراوانی و شدت علائم PTSD در دو گروه سنی هفت تا ۱۳ و ۱۴ تا ۱۸ سال با استفاده از آزمون χ^2 غیرجفتی مقایسه شد. معنی دار بودن رابطه هر یک از ویژگی‌های جمعیت‌شناختی و دیگر عوامل مربوط به پرسشنامه STEPP با هر یک از سه دسته علائم اختلال و تشخیص اختلال با استفاده از آزمون کای دو^۵ بررسی شد.

یافته‌ها

۴۸ آزمودنی شامل ۲۹ دختر (۶۰/۴٪) و ۱۹ پسر (۳۶/۹٪) بررسی شدند. سن متوسط آزمودنی‌ها $10/25 \pm 0/57$ سال بود. کودک (۱۲/۳٪) یک والد و یک کودک هر دو والد خود را در سانحه از دست داده بودند.

جدول ۴- توزیع و شدت سه دسته علائم اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) در آزمودنی‌های بالای هفت سال ($n=41$) بر اساس گروه سنی

معیارهای PTSD	گروه ۱۲-۷ سال ($n=27$)						گروه ۱۸-۱۳ سال ($n=14$)					
	متوسط خفیف			متوسط شدید			متوسط خفیف			متوسط شدید		
	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)	فراآوانی (%)
تجربه مجدد	۰/۰۲۴	(۱۵/۶)	(۵/۲)	(۷/۵)۳	(۱۲/۵)۵	(۳۲/۵)۱۳	(۲۲/۵)۹					
اجتناب	ns	(۰/۰)	(۱۰/۴)	(۲۰/۸)	(۲/۵)۱	(۲۲/۵)۹	(۴۴/۵)۱۷					
پیشبرانگیختگی	ns	(۱۲/۵)۵	(۷/۵)۳	(۱۰/۴)	(۱۲/۵)۵	(۳۵/۹)۱۴	(۲۰/۸)					

همان گونه که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، در گروه‌های سنی ۱۲-۷ و ۱۳-۱۸ سال، فراوان ترین شدت برای علامت تجربه مجدد، به ترتیب متوسط و شدید بود. تفاوت شدت علامت تجربه مجدد میان گروه‌های سنی هفت تا ۱۲ و ۱۳ تا ۱۸ سال به لحاظ آماری معنی‌دار بود ($p<0/05$)، اما شدت علائم اجتناب و پیشبرانگیختگی در این دو گروه سنی نتفاوت معنی‌داری نداشت.

توزیع علائم اختلال در آزمودنی‌ها با تشخیص اختلال کامل در هر دو گروه سنی مشابه الگوی قبل بود، با این توضیح که با وجود فراوانتر بودن علامت تجربه مجدد در گروه سنی هفت تا ۱۲ نسبت به گروه سنی ۱۳ تا ۱۸ سال، این تفاوت به لحاظ آماری معنی‌دار نبود.

توزیع و شدت سه دسته علائم مذکور در کل آزمودنی‌ها و در گروهی که تشخیص PTSD داشتند، به ترتیب در جداول ۲ و ۳ نشان داده شده است. از ۴۱ کودک بالای هفت سال، ۲۷ کودک در محدوده سنی هفت تا ۱۲ سال و بقیه در محدوده سنی ۱۳ تا ۱۸ سال قرار داشتند. فراوانی PTSD در این دو گروه سنی، به ترتیب ۷۸/۰۴ درصد و ۸۵/۰ درصد بود. فراوانی سه دسته علائم اختلال طبق معیارهای تشخیصی DSM-IV بر اساس شدت علایم در دو گروه سنی مذکور در جدول ۴ نشان داده شده است. شدت علایم در گروه سنی ۱۳ تا ۱۸ سال کمتر از گروه سنی هفت تا ۱۲ سال بود.

یافته‌های ابزار غربالگری

۱۴ کودک (۳۴/۱٪) گزارش کردند که «در زمان وقوع سانحه یا پس از آن نمی‌دانستم پدر یا مادرم کجا هستند». ۴۰ کودک (۹۷/۵٪) احساس ترس و ۲۳ مورد (۵۶٪) فکر «ممکن است بمیرم» را گزارش کردند. در طول سانحه، تمامی والدین حضور داشتند و ۲۶ والد (۵۴/۲٪) درصد احساس ناتوانی واقعی را حین سانحه گزارش کردند و در ۲۷ مورد، والدین مشکلات رفتاری کودک را حین سانحه دیده بودند. نآگاهی از محل والدین (۰/۰۵٪)، ترس کودک از مرگ (۰/۰۱٪) و احساس ناتوانی والد (۰/۰۵٪) ارتباط معنی‌داری با تشخیص PTSD داشتند. همچنین شدت PTSD با نآگاهی از محل والد (۰/۰۱٪)، ترس از مرگ (۰/۰۵٪) و احساس ناتوانی والد (۰/۰۱٪) رابطه معنی‌دار داشت. با اینکه از دست دادن والد با تشخیص PTSD رابطه معنی‌داری نداشت، اما رابطه آن با شدت PTSD معنی‌دار بود ($p<0/05$). بقیه

جدول ۵- توصیف بالینی کودکان کمتر از هفت سال مبتلا به اختلال استرس پس از سانحه

کودک	جنس و سن	توصیف بالینی
۱ پسر ۱/۵ ساله	گریه مداوم، تحریک‌پذیری، اشکال در خواب، پرخاشگری نسبت به مادر و همسالان، امتعای از شیرخوردن از سینه مادر	
۲ دختر ۳ ساله	رفارهای چیزی به مادر	
۳ پسر ۳ ساله	عدم تعامل به بازی کردن، حرف نزدن، چسبیدن به مادر	
۴ پسر ۶ ساله	کابوس، کاهش علاقه به بازی، اجتناب از صحبت کردن در مورد زلزله	
۵ دختر ۴ ساله	بی‌خوابی و کابوس، تحریک‌پذیری، نق‌زنن، درد و شکایات جسمانی، کاهش علاقه به بازی، چسبیدن به مادر	
۶ دختر ۱/۵ ساله	قشرقر راه انداختن، مشکل در شیرخوردن، اشکال در خواب	
۷ پسر ۶ ساله	شب ادراری، تحریک‌پذیری	

حاضر نیز اهمیت تمايز در فراوانی و شدت علایم را در گروههای سنتی مختلف تایید می کند.

تفیر الگوی علائم در این دو گروه سنی، بر تغییر ظاهر علائم با افزایش سن دلالت دارد، به طوری که با افزایش سن و کسب مرحله تکاملی بعدی ظاهرات رفتاری تبدیل به ظاهر شناختی می شود و ظاهراً اختصاصی تر هم می گردد. چنانچه مطالعات تأکید دارند ارزیابی دقیق علائم بر اساس سن تکاملی کودکان از معیارهای تشخیصی DSM-IV معتبرتر است، زیرا ممکن است علائم PTSD در کودکان و افراد بزرگسال اساساً متفاوت باشد (شیرینگا و همکاران، ۱۹۹۵؛ شیرینگا و همکاران، ۲۰۰۱).

با توجه به فراوانی بیشتر تشخیص PTSD در گروه سنی کمتر از هفت سال در مقایسه با گروه سنی بالای هفت سال و همچنین با توجه به تغیر الگوی علائم از گروه سنی ۷-۱۲ به ۱۳-۱۸ سال، درنظر داشتن معیارهای دقیق تر برای تشخیص PTSD در کودکان و نوجوانان ضروری می باشد. توجه به عوامل خطر مرتبط با ایجاد علائم PTSD، درنظر گرفتن هرچه زودتر و هدفمند مداخلات پیشگیرانه را گوشزد می کند.

اولین محدودیت این مطالعه خطای ارجاع بود، زیرا آزمودنی‌ها از میان افرادی انتخاب شدند که شخصاً به کلینیک صحرایی مراجعه کرده بودند. دیگر محدودیت عمدی این مطالعه، نبود هنجاریابی پرسشنامه‌های مورد استفاده بود. محدودیت دیگر، فقدان اطلاعات مربوط به سابقه روانپردازی آزمودنی‌ها بود و اینکه اطلاعات مربوط به والدین آزمودنی‌ها بررسی و تجزیه و تحلیل نشد.

پیشنهاد می شود که در مطالعات بعدی، با تعداد بیشتر آزمودنی‌ها به ارزیابی مجدد آنها، پیگیری علایم باقی مانده و تشخیص اختلال بعد از چند ماه پرداخته شود. با توجه به رابطه بین احساس فقدان والد و همچنین احساس ناتوانی والدین با ایجاد اختلال استرس پس از سانحه در کودکان، توجه به حمایت‌های

عوامل خطر مورد بررسی، با تشخیص اختلال استرس پس از سانحه به لحاظ آماری رابطه معنی داری نداشتند.

شش کودک (۷/۸۵٪) از هفت کودکی که کمتر از هفت سال داشتند و به وسیله یک روانپرداز شک کودک و نوجوان مورد ارزیابی بالینی قرار گرفته بودند، تشخیص PTSD دریافت کردند. توصیف بالینی این موارد در جدول ۵ نشان داده شده است.

بحث

نتایج این مطالعه، با اطلاعات موجود در متون در مورد علامت‌شناسی PTSD کودکان مطابقت دارد. تحقیقات پیشین بر این نکه دلالت دارند که علایم اختلال استرس پس از سانحه در کودکان شایع است (آرون^۱، زاگلو^۲ و ایمری^۳، ۱۹۹۹) و ممکن است بدون وجود معیارهای کامل اختلال، درمان ضرورت داشته باشد (فیفریام^۴، ۱۹۹۹).

در این مطالعه، علایم بیش بر انگیختگی و تجربه مجدد در مقایسه با اجتناب در کودکان بزرگتر از هفت سال که قادر به گزارش کلامی بودند، شایع تر و وجود هر یک از سه دسته علائم با تشخیص اختلال کامل همبسته بود. چنان که بررسی های قبلی نشان داده اند، اطلاعات ارائه شده به وسیله کودکان در مورد علایم درونی شده (مثل ترس) معتبر است (ویمز^۵، سیلورمن^۶، ساودرا^۷، پنیا^۸ و پلامپکین^۹، ۱۹۹۹).

در گروه ۷-۱۲ سال، فراواترین شدت گزارش شده از دسته علامت تجربه مجدد، «امتوسط» بود و در گروه سنی ۱۳-۱۸ سال شدت این علامت افزایش یافت. با اینکه در گروه سنی بالاتر هر سه دسته علائم اختلال فراوانی کمتری داشت، اما تشخیص PTSD بر اساس معیارهای DSM-IV در این گروه سنی بیشتر از گروه ۷-۱۲ ساله بود. این یافته تأیید کننده آن است که فراوانی و شدت هر یک از علائم PTSD، برای تشخیص این اختلال در کودکان و نوجوانان از اهمیت متفاوتی برخوردار است.

نشان داده شده است که با افزایش سن، علایم PTSD تجمع بیشتری می یابند و در مرحله بعد از بلوغ علامت تجربه مجدد همبستگی بیشتری با دو دسته علایم اجتناب و بیش بر انگیختگی پیدا می کند (کاریون^{۱۰}، ویمز، ری^{۱۱} و لاریو، ۲۰۰۲). یافته‌های مطالعه

1- Aaron
3- Emery
5- Weems
7- Saavedra
9- Lumpkin
11- Ray

2- Zaglul
4- Pfefferbaum
6 - Silverman
8 - Pina
10- Carrion

ماریا مطلق و همکاران

دریافت مقاله: ۱۳۹۷/۰/۱۷ | پذیرش مقاله: ۱۳۹۷/۱۱/۸

فوری پس از سانحه و آموزش والدین جهت پیشگیری ضروری

به نظر می‌رسد.

منابع

- Aaron, J., Zaglul, H., & Emery, R. E. (1999). Posttraumatic stress in children following acute physical injury. *Journal of Pediatric Psychology*, 24, 335-343.
- American Psychiatric Association (1994). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders* (4th ed.). Washington DC: American Psychiatric Association.
- Asarnow, J., Glynn, S., Pynoose, R., Nahum, J., Ghutrie, D., Canthwell, D. P., & Franklin, B. (1999). When the earth stop shaking: Earthquake sequel among children diagnosed for pre-earthquake psychopathology. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 38, 1016-1023.
- Breslau, N., Chilcoat, H. D., Kessler, R. C., & Davis, G. (1999). Previous exposure to trauma and PTSD effects of subsequent trauma: Results from the Detroit area survey of trauma. *American Journal of Psychiatry*, 156, 902-907.
- Carrion, V., Weems, C., Ray, R., & Reiss, A. (2002). Toward an empirical definition of pediatric PTSD: The phenomenology of PTSD symptom in youth. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 41(2), 166-173.
- Foa, E. B., Johnson, K. M., Feeny, N. C., & Treadwell, K. R. (2001). The child PTSD symptom scale: A preliminary examination of its psychometric properties. *Journal of Clinical Child Psychology*, 30 (3), 376-384.
- Foy, D., Madvig, B., Pynoose, R., & Camilleri, A. (1994). Etiologic factors in the development of posttraumatic stress disorder in children and adolescents. *Journal of School Psychology*, 34, 133-145.
- Goenjian, A. K., Pynoose, R. S., Steinberg, A. M., Najarian, L. M., Asarnow, J. R., Karayan, I., Ghurabi, M., & Fairbamks, L. A. (1995). Psychiatric comorbidity in children after the 1988 earthquake in Armenia. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 348, 1174-1184.
- Kolaitis, G., Kotsopoulos, J., Tsiantis, J., Haritaki, S., Rigitou, F., Zacharaki, L., Riga, E., Augoustou, A., Bimbou, A., Kanari, N., Liakopoulou, M., & Katerelos, P. (2003). Posttraumatic stress reactions among children following the Athens earthquake of September 1999. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 12, 273-280.
- National Center for PTSD (1999). *The august 1999 earthquake in Turkey and posttraumatic stress*.
- Ohan, J., myers, K., & Collett, B. (2002). Ten-year review of rating scales. IV: Scales assessing trauma and its effects. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 41(12), 1401-1422.
- Pfefferbaum, B. (1997). Posttraumatic stress disorder in children: A review of the past 10 years. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 36, 1503-1511.
- Scheeringa, M. S., Peebles, C. D., Cook, C. A., & Zeanah, C. H. (2001). Toward establishing procedural, criterion, and discriminant validity for PTSD in early childhood. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 40, 52-60.
- Scheeringa, M. S., Zeanah, C. H., Drell, M. J., & Larrieu, J. A. (1995). Two approaches to the diagnosis of posttraumatic stress disorder in infancy and early childhood. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 34, 191-200.
- Vila, G., Witkowski, P., Tondini, M. C., Perez-Diaz, F., Mouren-Simeoni, M. C., & Jouvent, R. A. (2001). A study of posttraumatic disorders in children who experienced an industrial disaster in the Briey region. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 10, 10-18.
- Weems, C. F., Silverman, W. K., Saavedra, L. M., Pina, A. A., & Lumpkin, P. W. (1999). Discrimination of children's phobias using the Revised Fear Survey Schedule for children. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 40, 941-952.
- Winston, F., Kassa-Adams, N., Garcia-Espana, F., Itenbach, R., & Cnaan, A. (2003) Screening for risk of persistent posttraumatic stress in injured children and their parents. *Journal of the American Medical Association*, 290 (5), 643-649.

WWW.Irna.Ir