

رابطه‌ی نابرابری درآمد و سلامت در ایران

طی سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۵۵

محمد باباخانی^۱ / حسین راغفر^۲ چکیده

مقدمه: با تغییر الگوی بیماری‌ها از عفونی به مزن، نقش عوامل روانی و اجتماعی تحت عنوان تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت (SDH) از جمله نابرابری درآمدی در جامعه اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. نابرابری درآمدی شدید نشان دهنده کاهش درآمد در دسترس اکثر افراد جامعه می‌باشد که تأثیر منفی بر سلامت دارد. وجود نابرابری در جامعه موجب افزایش احساس محرومیت نسبی افراد؛ و اثر بر سلامت روانی جامعه است. هدف این پژوهش تعیین رابطه‌ی نابرابری درآمدی و سلامت در ایران در دوره ۱۳۵۵-۱۳۸۵ بود.

روش بررسی: این مطالعه‌ی تحلیلی؛ از نوع همبستگی اکولوژیکی است. واحد تحلیل؛ جمعیت ایران در سال‌های مورد بررسی است؛ و داده‌های تحقیق از مرکز آمار ایران و بانک مرکزی تهیه شده است. جهت تحلیل داده‌ها از تحلیل رگرسیون با نرم افزار SPSS استفاده شد.

یافته‌ها: رابطه‌ی ضریب جینی با امید به زندگی ($R=-0.083, P=0.0001$)؛ و با میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال ($R=0.087, P=0.0001$) معنی دار است.

نتیجه‌گیری: در دوره زمانی مورد بررسی، با افزایش نابرابری درآمدی امید به زندگی کاهش و میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال افزایش یافته است. برای بهبود و ارتقاء سلامت افراد جامعه اتخاذ سیاست‌های باز توزیعی مناسب به منظور کاهش نابرابری درآمدی ضروری به نظر می‌رسد.

کلید واژه‌ها: نابرابری درآمدی، سلامت، امید به زندگی، مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال.

• وصول مقاله: ۰۸/۰/۷ • اصلاح نهایی: ۰۸/۶/۱۵ • پذیرش نهایی: ۰۸/۷/۱۵

مقدمه

امروزه با تغییر الگوی بیماری‌ها از بیماری‌های عفونی به مزمن، نقش عوامل روانی و اجتماعی با عنوان تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت (SDH: Social Determinants Health) اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده‌اند. از جمله عوامل تعیین کننده اجتماعی سلامت چگونگی توزیع درآمد در سطح جامعه و به عبارت دیگر میزان نابرابری درآمدی در جامعه می‌باشد. [۱] نابرابری درآمدی شدید نشان دهنده کاهش درآمد در دسترس اکثریت افراد جامعه می‌باشد که تأثیر منفی بر سلامت دارد علاوه بر این، وجود نابرابری در جامعه موجب افزایش احساس محرومیت نسبی افراد شده و سلامت روانی جامعه را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. هدف این پژوهش بررسی رابطه نابرابری درآمدی و سلامت در ایران طی سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۵۵ می‌باشد.

۱- پیشینه‌ی تحقیق

از دهه ۱۹۵۰ به بعد رابطه‌ی بین ویژگی‌های اجتماعی-اقتصادی و سلامت مورد توجه قرار گرفت. این مطالعات عمده‌تاً با عنوان اپیدمیولوژی اجتماعی در سطح ملی و بین‌المللی انجام می‌شود. از جمله مطالعاتی که در زمینه رابطه بین نابرابری درآمدی و سلامت صورت گرفته است می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- در یک مطالعه بین کشوری، ۱۵۱ کشور فقیر و غنی به طور مقطعی مورد مطالعه قرار گرفتند، با بررسی رابطه‌ی بین تولید ناخالص داخلی سرانه (GDP: Gross domestic products) و سه سنجه سلامت (امید به زندگی در بد و تولد، امید به زندگی در ۵ سالگی و مرگ و میر نوزادان)، نشان داده شد که هم تولید ناخالص داخلی سرانه و هم توزیع درآمد (به وسیله ضریب چینی (Gini) اندازه‌گیری شد) با شاخص‌های سلامت همبستگی بالای دارند. [۲]

- فلگ (Flegg) در سال ۱۹۸۲ عوامل مؤثر بر میزان مرگ و میر نوزادان در ۴۶ کشور در حال توسعه را مورد بررسی قرارداد. در یک مدل رگرسیونی متغیرهای سرانه GDP و ضریب چینی علاوه بر این که به لحاظ آماری معنی دار بودند، ۵۵ درصد پراکندگی در مرگ و میر نوزادان در کشورهای اتباع

می‌کردند. [۳].

در مقیاس ملی نیز مطالعات زیادی در زمینه رابطه بین توسعه اقتصادی، نابرابری درآمدی و سلامت صورت گرفته است. به عنوان مثال در امریکا، لینچ (Lynch) و دیگران (۱۹۹۸) با استفاده از داده‌های آماری مناطق شهری در ایالات متحده دریافتند که نابرابری درآمدی بالا افزایش مرگ و میر در سطوح درآمدی سرانه ارتباط دارد. مک اولین و التوكس (McLaughlin & Stokes, 2002) نشان دادند که رابطه بین نابرابری درآمدی با مرگ و میر بالا برای نواحی مختلف امریکا صادق است. [۴].

در مطالعه دیگری، ریتی ریم (Raityrim, 2004) با استفاده از شواهد جدید ایالات متحده به بررسی رابطه بین نابرابری درآمدی، فقر و سلامت همگانی پرداخت. وی با مرور منابع انتقادی خوبی که انجام داده بود با یک مطالعه چندسطحی که علاوه بر نابرابری درآمد و مرگ و میر به عنوان شاخص سلامت، متغیرهای نژاد، ترکیب قومی، تحصیلات رانیز کترل کرد و در نهایت به این نتیجه رسید که با حضور متغیرهای مخدوشگر و نیز در صورت عدم حضور آن‌ها رابطه بین سلامت همگانی و نابرابری از همبستگی خوبی برخوردار است. [۴].

ریچارد جی ویلکینسون (Richard G Wilkinson) و کیت ای پیک (Kate E Pickett) در یک مطالعه مروجی، ۱۵۵ پژوهش تحقیقاتی که حاوی ۱۶۸ تحلیل در زمینه رابطه بین توزیع درآمد و سلامت عمومی (همگانی) بود، شناسایی و جمع‌آوری کردند. آن‌ها مطالعات انجام شده در زمینه رابطه بین نابرابری درآمدی و سلامت را بر اساس شدت همبستگی به سه دسته تقسیم کردند:

الف) کاملاً تأیید کننده؛ حالتی که رابطه از نظر آماری معنی دار و مثبت باشد؛

ب) نسبتاً تأیید کننده (Partially Supportive)؛ مطالعاتی که تا حدودی معنی دار بودند اما نه کامل؛ و
ج) رد کننده (Unsupportive)؛ حالتی که بین متغیرهای رابطه مشاهده نشده است.

۸۷ مطالعه ارتباط کامل بین نابرابری درآمدی و سلامت را نشان داده بودند و ۴۴ مورد به طور نسبی وجود رابطه را

به نفع قشر مرphe است.^[۷] محمودی وضعیت توزیع درآمد ورفاه اجتماعی در ایران و تغییرات آن در طول برنامه اول توسعه (۱۳۶۸-۷۳) تحلیل کرده‌اند. ایشان نشان می‌دهد که؛ شکل توزیع درآمد در ایران چوله به راست است و بین سطوح درآمد مناطق شهری و روستایی فاصله زیادی وجود دارد. درجه نابرابری درآمدی در ایران نسبتاً بالا بوده و در طول برنامه اول توسعه نیز تغییری ننموده است. البته در طول این دوره نابرابری در مناطق شهری کاهش و در مناطق روستایی افزایش یافته است، به گونه‌ای که این افزایش و کاهش هم‌دیگر را در ارائه تصویری از نابرابری کل ختنی کرده‌اند. همچنین در طول این دوره میزان رفاه اجتماعی در مناطق روستایی کاهش و در مناطق شهری بیشتر از مناطق روستایی است.^[۸]

۲- نابرابری درآمدی

همان طور که اشاره شد نابرابری درآمدی وجه منفی توزیع درآمدی باشد به این معنی که شاخص‌های نابرابری درآمدی عدم توزیع مناسب درآمد در یک جامعه را نشان می‌دهند. بنابراین از یک طرف وضعیت توزیع درآمد در یک کشور در هر دوره را نشان می‌دهد و از طرف دیگر چگونگی توزیع درآمد در یک جامعه میزان توجه دولت‌ها به امر عدالت اجتماعی یا عدالت توزیعی را گوشزد می‌کند.^[۹]

متداول‌ترین شاخص اندازه‌گیری نابرابری درآمدی ضریب جینی می‌باشد. شاخص ضریب جینی به درروش نموداری و حسابداری محاسبه می‌شود. در روش نموداری برای تعیین ضریب جینی از نمودار لورنز استفاده می‌کنند. بر اساس نمودار لورنز، جمعیت به صورت تجمعی بر روی محور X‌ها و درآمد افراد (خانوارها) بر روی محور Y‌ها قرار می‌گیرد. در حالت برابری درآمدی کامل باید منحنی توزیع درآمد جامعه بر روی خط نیم‌ساز جامعه منطبق باشد، اما در عالم واقع هرگز این شرایط پیش نمی‌آید. همیشه بین منحنی درآمد و نیم‌ساز شکافی وجود دارد که تعیین کننده‌ی ضریب جینی می‌باشد. هر چه منحنی توزیع درآمد به محور X‌ها نزدیکتر باشد نشان دهنده وضعیت نابرابرتر می‌باشد. با توجه به شکل ۱ ضریب جینی در روش منحنی لورنز

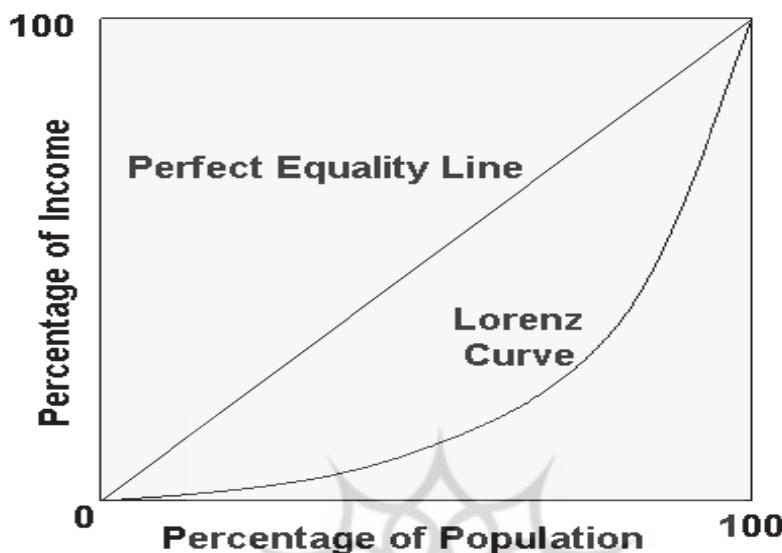
تأثید کرده و ۳۷ مورد نیز وجود رابطه بین نابرابری و سلامت را رد کرده بودند.^[۵]

از جمله انتقاداتی که به بررسی تک بعدی رابطه بین توسعه اقتصادی و یا نابرابری درآمدی با سلامت عمومی وارد می‌شود این است که، نقش متغیرهای واسطه و یا مخدوشگر در رابطه تک بعدی مد نظر قرار نمی‌گیرد مثلاً در ارتباط بارابطه بین نابرابری درآمدی و سلامت ممکن است تأثیر مثبت کاهش نابرابری درآمدی بر سلامت ناشی از افزایش رشد تولیدناخالص داخلی سرانه باشد نه صرفاً کاهش اختلاف درآمدی بین افراد جامعه. مزیت مطالعات چند وجهی این است که سایر متغیرهای واسطه را کنترل و یا محاسبه می‌کنیم و روابط روشی تری بین نابرابری درآمدی و سلامت نسبت به بررسی مستقیم سنجه‌های نابرابری درآمدی کل و سلامت، به دست می‌دهد. به طوری کلی از ده ۹۰ میلادی مطالعات در ارتباط با بررسی رابطه بین تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت و سلامت نظیر توسعه اقتصادی و نابرابری درآمدی به صورت چند بعدی و با کنترل هر یک از آن‌ها صورت گرفت.^[۶]

-ایچیرو کاوachi و سابر مینین (Subramanin & Kawa)
(chi) در مطالعه‌ی مروری خود به بررسی نتایج مطالعات چند سطحی در مورد رابطه نابرابری درآمدی و سلامت، پرداختند. آن‌ها دریافتند که با وجود در نظر گرفتن متغیرهای کنترل در مطالعات مختلف، تفاوت‌های درآمدی هنوز تهدیدی جدی برای سلامت عمومی می‌باشند.^[۶]

در مطالعه‌ای رضایی و همکاران نابرابری اجتماعی، اقتصادی و مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال ایران را در سطح کشوری و استانی در سال‌های ۱۳۶۴-۷۸ مورد بررسی قرار دادند. آن‌ها دریافتند که روند نزولی در میزان مرگ و میر کودکان از پایین ترین به بالاترین پنجمک وجود داشت و نسبت شانس پایین ترین به بالاترین پنجمک در کل کشور برابر ۲/۶۳ می‌باشد. علاوه بر این نابرابری مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال بین پایین ترین و بالاترین پنجمک در تمامی استان‌ها معنی دار و به نفع قشر مرphe است. آن‌ها نتیجه گرفتند که نابرابری اجتماعی اقتصادی در مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال در سطح کشوری و در تمامی استان‌ها

Example of a Lorenz Curve



شکل ۱: منحنی لورنز

سلامت فیزیکی شامل: رنگ و روی خوب، پوستی تمیز، چشم‌مانی براق، بُوی خوش‌آیند و ... می‌باشد و از طریق ارزیابی پرسشنامه‌ای، ارزیابی تغذیه‌ای و رژیم غذایی و ... آن را می‌سنجند. اما در سطح جامعه، وضعیت سلامت فیزیکی را می‌توان با مشخصه‌های نظیر میزان مرگ و میر، امید به زندگی و مرگ و میر کوکان ارزیابی نمود. بعد روانی؛ سلامتی روانی عبارت است از توانایی بین شخص و دنیای اطراف او و سازگاری با خود و دیگران و همزیستی بین واقعیت خود، مردم و محیط زیست. سلامتی روانی جامعه را می‌توان با پرکردن پرسشنامه‌های تعیین سطح سلامت روانی توسط مصاحبه گران انجام داد.

روش بررسی
این مطالعه تحلیلی و از نوع همبستگی اکولوژیکی است. روش تجزیه و تحلیل مورد استفاده در این مطالعه رگرسیون گام به گام (stepwise) می‌باشد. در مطالعات همبستگی اکولوژیکی واحد تحلیل مطالعه جمعیت کشور در سال‌های مورد بررسی می‌باشد.^[۱۲] در این مطالعه با

به این صورت محاسبه می‌شود که؛ مساحت بین نمودار حاصل از داده‌های جامعه و خط برابری کامل را به دست آورده، سپس بر کل مساحت زیر خط برابری کامل تقسیم می‌کنند که عددی بین ۰-۱ را به دست می‌دهد.^[۱۰] ضریب جی‌بی هرچه به یک نزدیکتر باشد نشان دهنده‌ی نابرابری درآمدی بیشتر در جامعه می‌باشد، به عبارت دیگر در این شرایط درصد بیشتری از درآمد جامعه نصیب درصد کمتری از افراد جامعه می‌شود.

۳- سلامت

-WHO: World health organization
سازمان جهانی بهداشت (WHO) در مقدمه‌ی اساسنامه‌ی خود می‌گوید: سلامتی عبارت است از وضعیت رفاه کامل جسمی، روانی، اجتماعی و نه تنها بیماری و معلولیت است. در سال‌های اخیر مفهوم زندگی پویایی اجتماعی و اقتصادی نیز به آن اضافه شده است.^[۱۱] بنابراین سلامتی مفهومی چند بعدی است؛ فیزیکی، روانی و اجتماعی. مطمئناً قابل فهم ترین بعد سلامتی، بعد فیزیکی می‌باشد. در سطح فردی علائم

جدول ۱: داده‌های خام و محاسباتی مورد نیاز مطالعه

سال	ضریب جینی*	امید به زندگی **	مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال**
۱۳۹	۰/۴۸۰۵	۵۲/۵	۱۳۵۵
۱۴۱	۰/۴۵۸۴	۵۴/۵	۱۳۵۶
۱۳۵	۰/۴۲۶۰	۵۴/۲	۱۳۵۷
۱۲۱	۰/۴۶۱۸	۵۵/۲	۱۳۵۸
۱۰۹	۰/۳۹۸۴	۵۶/۹	۱۳۵۹
۱۰۸	۰/۴۳۰۳	۵۸/۵	۱۳۶۰
۱۰۰	۰/۴۴۱	۵۸/۶	۱۳۶۱
۸۸	۰/۴۵۴	۵۹/۷	۱۳۶۲
۸۰	۰/۴۰۴۳	۶۱/۲	۱۳۶۳
۶۸	۰/۳۹۱۰	۶۲/۵	۱۳۶۴
۷۴	۰/۳۹۴۴	۶۳	۱۳۶۵
۶۰	۰/۴۰۳۸	۶۳/۴	۱۳۶۶
۷۴	۰/۴۰۴۳	۶۵/۵	۱۳۶۷
۵۳	۰/۴۰۹۲	۶۳/۴	۱۳۶۸
۵۷	۰/۳۹۶۹	۶۶/۷	۱۳۶۹
۵۲	۰/۳۹۹۶	۶۵/۹	۱۳۷۰
۶۰	۰/۳۸۷۰	۶۶/۷	۱۳۷۱
۴۴	۰/۳۹۷۶	۶۵/۴	۱۳۷۲
۵۷	۰/۳۹۹۳	۶۸/۳	۱۳۷۳
۵۲	۰/۴۰۷۴	۶۶	۱۳۷۴
۵۷	۰/۳۹۱۰	۶۶/۸	۱۳۷۵
۵۳	۰/۴۰۲۹	۶۶	۱۳۷۶
۵۳	۰/۳۹۶۵	۶۶/۴	۱۳۷۷
۴۵	۰/۴۰۰۹	۶۶/۷	۱۳۷۸
۵۲	۰/۳۹۹۱	۶۷/۱	۱۳۷۹
۴۲	۰/۳۹۸۵	۶۹	۱۳۸۰
۴۲	۰/۴۱۹۱	۶۹/۲	۱۳۸۱
۳۹	۰/۴۱۵۶	۷۰/۷	۱۳۸۲
۳۸	۰/۳۹۹۶	۷۱/۲	۱۳۸۳
۳۶	۰/۴۰۲۳	۷۱/۶	۱۳۸۴
۳۴	۰/۴۰۰۴	۷۲	۱۳۸۵

*بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
**مرکز آمار ایران

توجه به امکان دسترسی به داده‌های مورد نیاز پژوهش سال‌های ۱۳۸۵-۱۳۵۵ تحلیل شده است. داده‌های مورد نیاز محاسبه شاخص‌های مطالعه از مرکز آمار ایران و بانک مرکزی ایران تهیه شد.^[۱۳-۱۵] لازم به ذکر است که مرکز آمار ایران از فرمولهای ویژه و استانداردی برای برآورد حجم نمونه در سطح استانی، شهر و روستا استفاده می‌کند و روش نمونه‌گیری خاصی را برای انتخاب خانوارها اعمال می‌نماید که قابل تعمیم به جامعه شهری و روستایی باشد، لذا دقت برآوردهای حجم نمونه و روایی و پایایی ابزار مورد استفاده منحصرأباً مسئولیت مرکز آمار ایران می‌باشد. با توجه به محدودیت زمان، هزینه و مشکلات دیگر مربوط به نمونه‌گیری، مرکز آمار ایران همه ساله اطلاعات حدود ۳۰۰۰۰ خانوار را جمع‌آوری می‌کند. علت استفاده از بازه‌ی زمانی ۱۳۸۵-۱۳۵۵ امکان دسترسی به داده‌های مورد نیاز مطالعه می‌باشد. از نرم‌افزار Excel برای تحلیل داده‌های استفاده شده است.

متغیر مستقل این پژوهش نابرابری درآمدی می‌باشد؛ از شاخص ضریب جینی به عنوان متداول‌ترین معیار نابرابری درآمدی برای سنجش نابرابری درآمدی استفاده شده است. در واقع ضریب جینی مقدار عددی بین ۰-۱ می‌باشد که چگونگی توزیع درآمد در بین افراد جامعه را نشان می‌دهد، هرچه مقدار ضریب جینی به یک نزدیکتر باشد، نشان دهنده‌ی نابرابری درآمدی بیشتر در جامعه می‌باشد.^[۱۰] در این مطالعه مقادیر ضریب جینی برای سال‌های مورد بررسی از بانک مرکزی تهیه شد.

متغیر وابسته مطالعه سلامت می‌باشد؛ برای سنجش سلامت از شاخص‌های امید به زندگی در بدو تولد و میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال استفاده شده است. علت استفاده از این شاخص‌های سلامت علاوه بر کمی بودن و قابل دسترس بودن شاخص‌های امید به زندگی و مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال می‌باشد. از طرف دیگر شاخص‌های مورد نظر تحت عنوان شاخص‌های میرایی سلامت فیزیکی افراد جامعه را در حد قابل قبولی انعکاس می‌دهد.

امید به زندگی در بدو تولد، تعداد سال‌هایی است که یک نوزاد تازه متولد شده می‌تواند زنده بماند، به شرط آن

جدول ۲: همبستگی شاخص‌های نابرابری درآمدی و سلامت

متغیر	مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال	امید به زندگی	ضریب جینی	(P<0.01)*
۰/۸۷	۰-۰/۸۳			

مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال = ۰/۸۷ رابطه‌ی مستقیم و مثبت دارد (P<0.01).

به منظور بررسی دقیق تر رابطه‌ی نابرابری درآمدی و سلامت از تحلیل رگرسیون استفاده شد. ابتدا رگرسیون ضریب جینی و میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال بررسی شد.

بر اساس جدول ۳ رابطه بین ضریب جینی در سال‌های مورد بررسی خطی بوده ($R^2=0.73$, $F=93$) و یک انحراف معیار تغییر در متغیر پیش‌بین (ضریب جینی) منجر به 0.73 انحراف معیار تغییر در متغیر ملاک (میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال) می‌شود. بنابراین در سطح معنی‌داری ۹۹ درصد، 0.73 درصد واریانس میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال را تبیین می‌کند، با درنظر گرفتن متغیرهای محیطی کل مدل همچنان 0.72 درصد واریانس در متغیر میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال به حساب آورده است (مجذور آر تعديل شده = 0.72). علت برآبری مقدار β استاندارد با ضریب تعیین این است که در آزمون رگرسیون فقط از یک متغیر پیش‌بین

که الگوی مرگ و میر رایج در زمان تولد، در طول زندگی او به همان صورت باقی بماند. و میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال، تعداد مرگ و میر کودکان زیر پنج سال در یک سال خاص تقسیم بر تعداد کل کودکان زیر پنج سال در همان سال می‌باشد.

تجزیه و تحلیل داده‌ها: ابتدا همبستگی پیرسون بین متغیرهای مستقل ووابسته بررسی شد و سپس به منظور تحلیل دقیق‌تر رابطه از تحلیل رگرسیون استفاده شده است.

یافته‌ها

در جدول ۱ مقادیر متغیرهای مورد نیاز مطالعه ارائه شده است. به منظور بررسی رابطه بین شاخص نابرابری درآمدی از ضریب جینی استفاده شده که داده‌های آن از داده‌های سری زمانی بانک مرکزی استخراج شد. و شاخص‌های متغیر سلامت نیز با توجه به داده‌های وزارت بهداشت و مرکز آمار ایران و با تطبیق داده آن‌ها استخراج شده و مورد استفاده قرار گرفت.

نتایج همبستگی بین متغیر نابرابری درآمدی و سلامت در جدول ۲، آورده شده است.

باتوجه به جدول فوق ضریب جینی (شاخص نابرابری درآمدی) با شاخص امید به زندگی (P<0.01). همچنین ضریب جینی با شاخص میزان

جدول ۳: تحلیل رگرسیون متغیر نابرابری درآمدی بر مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال

متغیر	مقدار β استاندارد	P-value	مقدار F	تعییل شده R	R^2	متغیر
ضریب جینی	۰/۷۳۵	۰/۰۰۰۱	۹۳	۷۲	۰/۷۳	۰/۸۷

* ضریب جینی = مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال

جدول ۴: تحلیل رگرسیون متغیر نابرابری درآمدی بر امید به زندگی

متغیر	مقدار β استاندارد	P-value	مقدار F	تعییل شده R	R^2	متغیر
ضریب جینی	۰/۶۹	۰/۰۰۰۱	۷۴/۹	۶۷	۰/۶۹	۰/۸۳

* ضریب جینی = امید به زندگی

فراهم کردن کالاهای عمومی نظیر بهداشت و آموزش را نشان می‌دهد. بنابراین دولت به عنوان نهاد سیاست‌گذار می‌تواند زمینه‌های مناسب برای ارتقاء سلامت افراد جامعه را فراهم آورد.

استفاده شده است.

تحلیل رگرسیون بین شاخص متغیر نابرابری درآمدی (ضریب جینی) و شاخص دیگر سلامت یعنی امید به زندگی تکرار شد. با توجه جدول ۴، در اینجانیز علاوه بر خطی بوده رابطه ($R = 0.69$, $F = 74/9$, $p = 0.051$), ضریب جینی در سطح معنی داری ۹۹ درصد واریانس امید به زندگی را تبیین کرده، با درنظر گرفتن متغیرهای محیطی کل مدل همچنان ۶۷ درصد واریانس در متغیر امید به زندگی به حساب آورده است (مجذور آر تعديل شده = ۰.۶۷).

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج همبستگی و رگرسیون متغیر نابرابری درآمدی با متغیرهای سلامت همبستگی بالای رانشان داده واژ این لحاظ با پژوهش زیادی که در زمینه رابطه بین نابرابری درآمدی (توزیع درآمد) همخوانی دارد. همان طورکه فلگ (Flegg)، لینچ (Lynch)، اولین والتوكس (McLaughlin & Stokes, 2002)، ریچارد جی ویلکینسون (Richard G Wilkinson) و کیت ای پیک (Kate E Pickett)، ایچیر و کاوachi و سابر مینین (Subramanin & Kawachi) در مطالعات خود نشان داده‌اند از جمله تعیین کننده‌های اصلی سلامت نابرابری درآمدی در سطح جامعه می‌باشد. در ارتباط با جامعه ایران با توجه به این که کشور در حال رشد اقتصادی بوده و از جمله عوارض جانبی رشد اقتصادی افزایش نابرابری درآمدی می‌باشد، توجه به امر نابرابری درآمدی و تأثیر آن بر سلامت جامعه حائز اهمیت می‌باشد. با توجه به یافته نابرابری درآمدی در سال‌های مورد بررسی، با وجود وقوع پدیده‌های اجتماعی نظیر انقلاب و جنگ تحمیلی، با وجود کاهش درآمد افراد، کاهش نابرابری درآمدی در سال‌های مورد نظر و اتخاذ سیاست‌های باز توزیعی موجبات بهبود وضعیت شاخص‌های سلامت را فراهم آورده است.

با وجود دخالت سایر عوامل بر سلامت، بالا بودن ضریب همبستگی و ضریب تعیین رابطه نابرابری درآمدی و سلامت تأثیرگذاری شرایط جامعه به لحاظ چگونگی توزیع درآمد و نیز سیاست‌های باز توزیعی دولت در زمینه

References

1. Kawachi I. Income inequality and health. In: Berkman L, Kawachi I. Social epidemiology. London: Oxford University Press; 2000: p. 76-93.
2. Leigh A, Jencks CH. Inequality and mortality: Long-run evidence from a panel of countries. *Journal of Health Economics* 2007; 26: 1-24.
3. Ram R. Income inequality, poverty, and population health: evidence from recent data for the United States. *Social Science and Medicine* 2005; 61: 2568-76.
4. Bloom DE, Conning D. Schooling, health and economic growth: reconciling the micro and macro evidence [Unpublished]. 2005. Available from: URL: <http://www.rand.org/labor/seminars/adp/pdfs/2005canning.pdf>
5. Wilkinson R, Kater P. Income inequality and population health. *Social Science and Medicine* 2006; 62: 1768-84.
6. Subremanian SV, Kawachi I. Income inequality and health. *Epidemiology Review* 2004; 26: 78-91.
7. Hossainpour A. [Inequality between infant mortality rates]. *Journal of Zanjan University of Medical Sciences* 2004; 12(48): 29-36. [Persian]
8. Mahmoodi V. [Poverty]. *Iranian Journal of Trade Studies* 2004; 9(33): 129-53. [Persian]
9. Raghfar H. [Income inequality measurement]. Tehran: Alzahra; 2007. [Persian]
10. Sen AK. [On economic inequality] (Trans. by Raghfar H). Tehran: Social Security Research Institute; 2002. [Persian]
11. Park GK. [Park's textbook of preventive and social medicine] (Trans. by Rafaii-Shirpak KH). Tehran: Eilia; 2002. [Persian]
12. Rafiei H. [Research methods in Addiction]. Tehran: Danzheh; 2008. [Persian]
13. Central Bank of Islamic Republic of Iran. [National accounts in 1976-2006]. Tehran: Central Bank; 2007. [Persian]
14. Statistical Center of Iran. [Finding of census 1976-2006]. Tehran: Statistical Center of Iran; 2007. [Persian]
15. Statistical Center of Iran. [Infant mortality rate trend in Iran]. Tehran: Statistical Center of Iran; 2001. [Persian]