

بررسی وضعیت نابرابری توزیع مواجهه یافتنگی با مخارج کمرشکن سلامت قبل و بعد از طرح تحول نظام سلامت با استفاده از شاخص تمرکز



اهم نتایج

- شاخص تمرکز بر اساس هر دو روش سهم ظرفیت پرداخت (روش سازمان جهانی بهداشت) و سهم مخارج کل خانوار (روش بانک جهانی) عدد منفی را نشان می دهد. این بدین معنی است که مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در خانوارهای فقیر تراز نظر شاخص های اقتصادی اجتماعی تمرکز بیشتری دارد.
- وضعیت نابرابری نرخ مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت بر اساس شاخص تمرکز در نقاط برش مختلف هر دو روش تغییرات منظمی را در سال هانشان نمی دهد ولی تقریبا در حالت کلی سال های بعد از طرح تحول سلامت از این نظر وضعیت مناسب تری را دارا می باشند و شاخص تمرکز میزان کمتری از سطح نابرابری در توزیع مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت را در سال های بعد از طرح تحول نشان می دهد.
- در حالت کلی شاخص تمرکز بر اساس نقاط برش مختلف روش بانک جهانی نشان دهنده میزان کمتری نسبت به روش سازمان جهانی بهداشت می باشد که بدین مفهوم است که نابرابری در توزیع مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در روش بانک جهانی کمتر است. این مفهوم از مساحت کمتر فاصله منحنی های تمرکز تا خط برابری در روش بانک جهانی نیز قابل استنباط می باشد.
- وضعیت نابرابری نرخ مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت بر اساس شاخص تمرکز در هر دو روش تغییرات منظمی را در سال های بین جمعیت شهری و روستایی نشان نمی دهد به صورتیکه در برخی سال ها در جمعیت شهری و در برخی سال ها در جمعیت روستایی میزان این شاخص بالاتر می باشد نابرابری بیشتری را در توزیع مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت نشان می دهد. البته در اغلب سال ها میزان نابرابری در جمعیت روستایی بالاتر از جمعیت شهری می باشد.

ضعف کیفیت بهره مندی از خدمات سلامت و نابرابری در تأمین هزینه های خدمات سلامت، موجب بروز اشکال مختلف آسیب های اقتصادی و اجتماعی می شود و از این روابط برابری همواره مورد توجه سیاست گذاران بخش عمومی و به ویژه خدمات سلامت قرار داشته است. نابرابری در سلامت اصطلاحی کلی است که برای نشان دادن اختلاف ها، تغییرات و ناهماسانی های موجود در دسترسی افراد یا گروه های سلامت از آن استفاده می شود. شاخص تمرکز به شکلی گسترده برای اندازه گیری نابرابری در سلامت و بهره مندی از خدمات سلامت به کار گرفته می شود. این شاخص درجه نابرابری را در سطح توزیع درآمدی یک متغیر سلامت، به صورت کمی نشان می دهد و با اشاره به منحنی تمرکز تعریف می شود. مقادیر شاخص تمرکز بین (۱ + ۰) - متغیر است و یکی از شاخص های معمول در محاسبه نابرابری های مرتبط با درآمدی یا وضعیت اقتصادی است. مقادیر منفی آن نشان دهنده آن است که متغیر سلامت بین افراد با وضعیت نامناسب اجتماعی - اقتصادی متمرکز شده است و منحنی تمرکز در بالای خط برابری قرار می گیرد، اما مقادیر مثبت نشان دهنده آن است که متغیر سلامت بین ثروتمندان متمرکز است و منحنی تمرکز زیر خط برابری قرار می گیرد. هنگامی که توزیع متغیر سلامت بین همه افراد یکسان باشد، شاخص تمرکز برابر صفر خواهد بود. در مطالعه ای که به منظور بررسی نابرابری در توزیع مواجهه یافتنگی با مخارج کمرشکن سلامت در ایران در بین سال های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۰ انجام شد شاخص تمرکز بر اساس طبقه بنی خانوارها مبتنی بر وضعیت اقتصادی اجتماعی محاسبه شد. این محاسبات برای شاخص بروز و شدت مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت بر اساس دور روش سهم ظرفیت پرداخت (روش سازمان جهانی بهداشت) و روش سهم مخارج کل (روش بانک جهانی) در نقاط برش مختلف انجام شد.

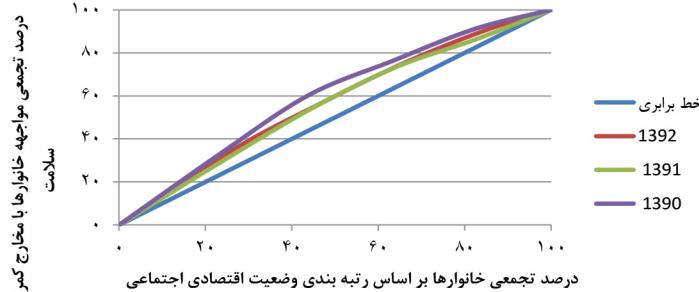
- روش سازمان جهانی بهداشت برای برآورد میزان مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت: در این روش هنگامی هزینه کمرشکن اتفاق می افتد که هزینه های پرداخت از جیب خانوار برای هزینه های سلامت برابر یا بیش از ۴۰ درصد ظرفیت پرداخت خانوار (مخارج باقیمانده خانوار پس از کسر مخارج ضروری و معیشت) باشد.

- روش بانک جهانی برای برآورد میزان مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت: در این روش، اگر هزینه های پرداخت از جیب سلامت بیشتر یا مساوی ۲۰ درصد کل مخارج مصرفی خانوار باشد به عنوان هزینه های کمرشکن در نظر گرفته می شود.



نمودارها:

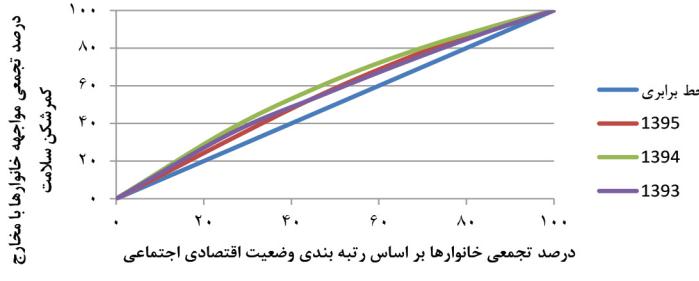
منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های قبل از طرح تحول
سلامت نقطه برش ۴۰ درصد روش سازمان جهانی بهداشت (جمعیت شهری)



• به عنوان نتیجه گیری روبه کاهش بودن مشخص سطح نابرابری در توزیع مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های بعد از طرح تحول بسیار مثبت می باشد اما همچنان میزان شاخص تمرکز خصوصا براساس روش سازمان جهانی بهداشت وضعیت نگران کننده ای را نشان می دهد.

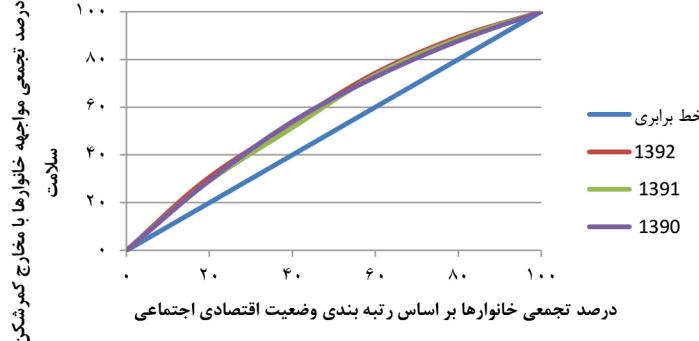
نکته قابل ذکر سطح نابرابری پایین سال ۱۳۹۵ می باشد که وضعیت نسبتا مناسبی را نسبت به سال های گذشته نشان می دهد این موضوع در هر دو روش قابل مشاهده است که نشان می دهد طرح تحول سلامت از نظر کاهش نابرابری تا حدودی موثر عمل کرده است.

منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های بعد از طرح تحول
سلامت نقطه برش ۴۰ درصد روش سازمان جهانی بهداشت (جمعیت شهری)



این نکته نیز بسیار حائز اهمیت است که به طور کلی میزان شاخص تمرکز در روش بانک جهانی پایینتر از این میزان در روش سازمان جهانی بهداشت می باشد که از این نظر باید در استفاده از نتایج ارائه شده دقت لازم را به عمل آورد چراکه نتیجه گیری کلی از وضعیت نابرابری در توزیع مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت براساس اینکه کدام روش به کار گرفته شود می تواند متفاوت باشد.

منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های قبل از طرح تحول سلامت نقطه برش ۴۰ درصد روش سازمان جهانی بهداشت (جمعیت روستایی)



جدول ۱: شاخص تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های قبل و بعد از طرح تحول نظام سلامت بر اساس نقاط برش مختلف دو روش سازمان جهانی بهداشت و بانک جهانی در جمعیت های شهری و روستایی

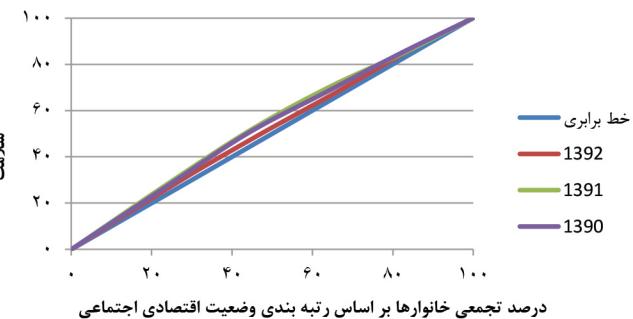
نقطه برش روش سازمان جهانی بهداشت	قبل از طرح تحول سلامت						نقطه برش روش سازمان جهانی بهداشت
	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	
شهری	CI*	SE**					شهری
روستایی	-/-۱/۸۵	۰/۰۲۸۰	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۸۳	۰/۰۱۹۵	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۸	۰/۰۴۰۸	SE				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۹۵	CI				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۱۱	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۴	۰/۰۲۶۸	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۷	۰/۰۲۴۸	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۸	۰/۰۲۸۰	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۶	۰/۰۲۲۶	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۷	۰/۰۲۴۸	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۷	۰/۰۳۶۸	SE				روستایی
شهری	-/-۱/۲۸	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۵۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۸۴	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۲۰۱	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۵۲	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۴۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۰	۰/۰۰۶۵	CI				روستایی
شهری	-/-۱/۲۱	۰/۰۱۱۳	SE				شهری
روستایی	-/-۱/۲۱	۰/۰۰۶۳	CI				روستایی



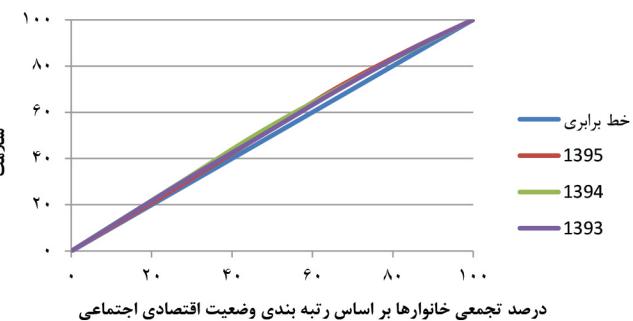
مراجع

- Wagstaff A, van Doorslaer E, Paci P. Horizontal equity in the delivery of health care. *Journal of Health Economics* 1991; 10: 251-6.
- Wagstaff A, Paci P, Van Doorslaer E. On the measurement of inequalities in health. *Social Science & Medicine*. 1991; 35: 545-57.
- Xu K. Distribution of health payments and catastrophic expenditures methodology. Geneva: World Health Organization; 2005.
- O'Donnell OA, Van-Doorslaer E, Wagstaff A, Lindelow M. Analyzing health equity using household survey data: A guide to techniques and their implementation. Washington DC: The World Bank; 2008.

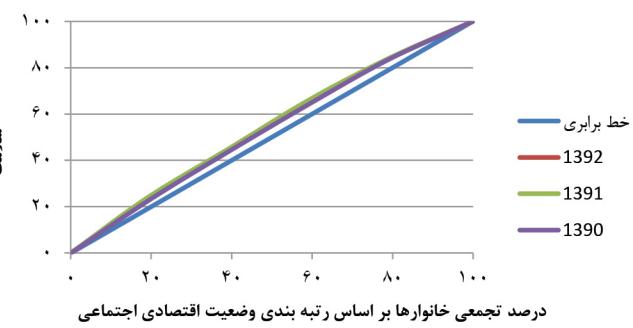
منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های قبل از طرح تحول سلامت نقطه برش ۲۰ درصد روش بانک جهانی (جمعیت شهری)



منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های بعد از طرح تحول سلامت نقطه برش ۲۰ درصد روش بانک جهانی (جمعیت شهری)



منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های قبل از طرح تحول سلامت نقطه برش ۲۰ درصد روش بانک جهانی (جمعیت روستایی)



منحنی تمرکز مواجهه خانوارها با مخارج کمرشکن سلامت در سال های بعد از طرح تحول سلامت نقطه برش ۲۰ درصد روش بانک جهانی (جمعیت روستایی)

