

Индекс здоровья матери

Научный руководитель – Калмыкова Наталья Михайловна

Щевьёва Любовь Сергеевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Москва, Россия

E-mail: lubashch1189@yandex.ru

Оценить уровень здоровья невозможно с помощью одного макро или микро показателя. Однако здоровье матери может существенно объяснять мертворождаемость и недоношенность ребенка. Например, избыточный вес и ожирение матери, курение при ведении беременности приводят к увеличению вероятности мертворождения в странах с высоким уровнем дохода. Причем в неблагополучных семьях курение матери может объяснять около 20% случаев мертворождения [1]. Также хронические заболевания у женщины могут оказывать отрицательное влияние на ее состояние здоровья после беременности, плод и новорожденного [3]. В связи с чем необходимо определить, каким способом можно оценить состояние здоровья матери.

На состояние здоровья человека может оказывать влияние множество факторов. В связи с этим для оценки влияния используются индексы здоровья, в модели которых включается множество факторов.

Одним из способов моделирования индекса здоровья индивида является SEM-модель (structural equation modeling) [5]. SEM помогает изучать влияние зависимых и независимых ненаблюдаемых переменных (например, удовлетворенность работой, беспокойство), которые используются в индексе. Причем модель включает множественный регрессионный анализ факторов, что позволяет добавлять новые факторы и исключать старые, которые не являются актуальными или информация о которых недоступна исследователям [4].

SEM используют, когда есть социально-демографические данные, данные об образе жизни, ментальном здоровье или биологические маркеры. Например, среди социально-демографических факторов используют рабочий статус, уровень образования, возрастную группу. Образ жизни включает в себя наличие привычки курить, возможности для занятий спортом, количество часов сна и часов на работе. К ментальному здоровью можно отнести уровень счастья, наличие проблем, уровень стресса [6]. Например, стресс может оказывать сильное негативное влияние на здоровье человека: хронический стресс, возникший в результате прошлых событий в жизни (развод, увольнение, вступление в брак и другие) оказывает сильное влияние на здоровье, причем именно развод может оказаться более стрессовым для молодых когорт, так как более старшие когорты выросли во времена, когда одиночество было менее распространенным [2].

Для построения индекса состояния здоровья матерей в России будет использоваться база индивидуальных данных российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ ВШЭ (РМЭЗ), обладающая данными о социально-демографических характеристиках матери (возраст, рабочий статус, брачный статус, уровень дохода, регион проживания и др.), состоянии здоровья (курение, заболевания, депрессия, чувство одиночества, самооценка здоровья, уровень счастья), образе жизни (удовлетворённость жизнью, условиями труда, условиями продолжительности рабочего дня и др.) [7].

Таким образом, на российских индивидуальных данных существует способ построения индекса состояния здоровья, который может использоваться в дальнейшем для исследований на микроуровне.

Источники и литература

- 1) Flenady V., Koopmans L., Middleton P., Frøen J. F., Smith G. C, Gibbons K., Coory M., Gordon A., Ellwood D., McIntyre H. D., Fretts R., Ezzati M. Major risk factors for stillbirth in high-income countries: a systematic review and meta-analysis // The Lancet. 2011. Vol. 377. P. 1331-1340.
- 2) Glavin P. Perceived Job Insecurity and Health: Do Duration and Timing Matter? // The Sociological Quarterly. 2015. Vol. 56. P. 300-328.
- 3) Misra D.P., Grason H., Weisman C. An Intersection of Women's and Perinatal Health: The Role of Chronic Conditions // Women's Health Issues. 2000. Vol. 10. No. 5. P. 256-267.
- 4) Ullman J. B., Bentler P. M. Structural equation modeling // Handbook of Psychology, Second Edition. 2012. Т. 2.
- 5) Ullman J. B. Structural equation modeling: Reviewing the basics and moving forward // Journal of personality assessment. 2006. Т. 87. №. 1. С. 35-50.
- 6) Yanuar F., Ibrahim K., Jemain A. A. Bayesian structural equation modeling for the health index // Journal of Applied Statistics. 2013. Т. 40. №. 6. С. 1254-1269.
- 7) Российский мониторинг экономического положения и здоровья населения НИУ ВШЭ (RLMS HSE)», проводимый Национальным исследовательским университетом Высшей школой экономики и ООО «Демоскоп» при участии Центра народонаселения Университета Северной Каролины в Чапел Хилле и Института социологии Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН. (Сайты обследования RLMS-HSE: <http://www.hse.ru/rlms>, <https://rlms-hse.cpc.unc.edu>)