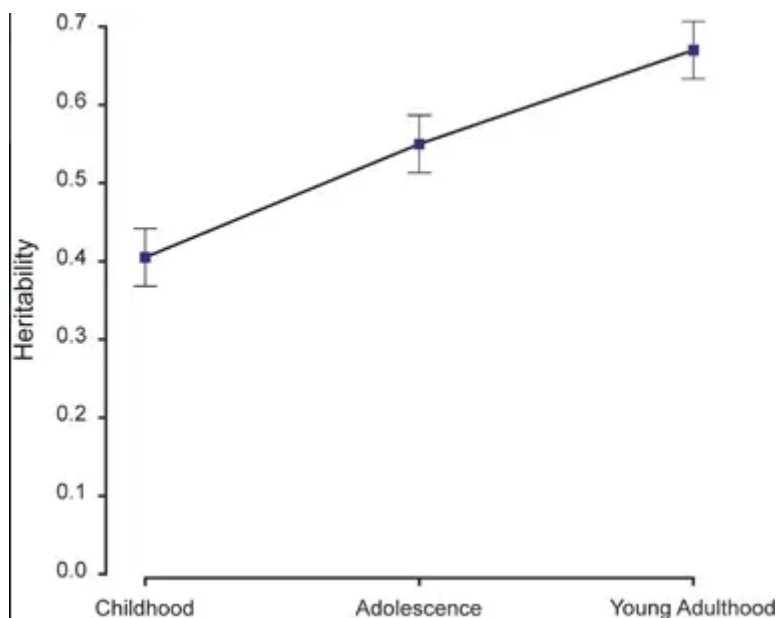
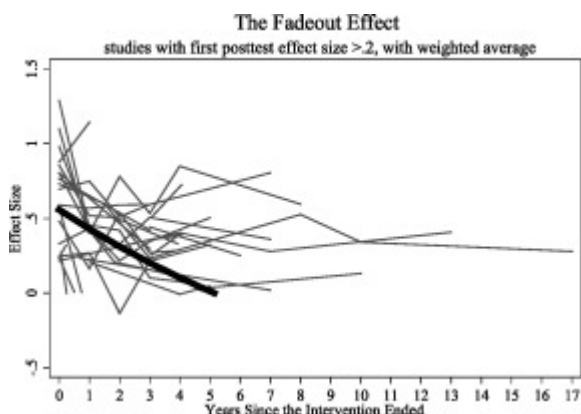


Прочие корреляции IQ

<https://www.nature.com/articles/mp2014105> - Наследуемость IQ возрастает с возрастом. В детстве - 0.4 , к 17 годам она уже равно 0.65 примерно



Нужно пояснить, наверное. Это значит, что влияние внешней среды на IQ уменьшается с возрастом. Стало быть, в детстве можно повлиять на IQ более или менее, но к 20-30 годам это нереально почти наверняка. Так что проблемы с питанием нужно адресовать в детстве, так же как проблемы с образованием, ранним чтением и внешней средой. К сожалению, это может работать не всегда. Некоторых детей, которых растили в очень неблагоприятных условиях помещали в экстремально интеллектуально стимулирующую благоприятную среду. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016028961500135X> Их IQ вырос, однако через несколько лет возвращался на былой уровень.



То же самое обнаружило Миннесотское исследование. Его не найти в открытом доступе, но оно опубликовано в книге <https://www.cambridge.org/core/books/handbook-of->

[intelligence/1CB4CF1E392B5A7332250A4DD2964DA3](#) . 265 детей (как черных, так и черно-белых) были усыновлены в богатые семьи в 6 лет. Через год после усыновления, их IQ замерыли. (см. таблицу).

Children's background	Age 7 IQ	Age 17 IQ	National Average
Non adopted, with two white biological parents	110.5	105.5	100
Adopted, with two white biological parents	111.5	101.5	100
Adopted, with one white and one black biological parent	105.4	93.2	93.5
Adopted, with two black biological parents	91.4	83.7	85

второй раз замерыли через 10 лет, в 17 лет. Их IQ вернулся в норму, вне зависимости от расы
О чем можно сказать на 100% - так это о влиянии плохого обращения с детьми на IQ.

https://www.nber.org/papers/w12171.pdf?new_window=1 - Снижается IQ и увеличивается риск преступной деятельности

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11235837/> - даже если проконтролировать социально-экономический статус

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12931829/> - Так же, домашнее насилие снижает IQ значительно.

под это понятие подходит даже "сильный стресс"

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12931829/> +

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3774604/pdf/nihms505979.pdf> +

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11235837/> - Среднее снижение IQ от таких событий в детстве - 3-5 баллов

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3774604/pdf/nihms505979.pdf> - Однако, чем выше

генетический IQ , тем меньше будет снижен IQ в результате домашнего насилия в детстве. Это значит, что, скажем, чёрные дети в токсичной среде с бОльшей вероятностью потеряют IQ, чем белые.

https://www.researchgate.net/publication/45281023_Gray_matter_correlates_of_cognitive_ability_tests_used_for_vocational_guidance - Согласно этому исследованию, объём серого вещества в мозге коррелирует с G фактором.

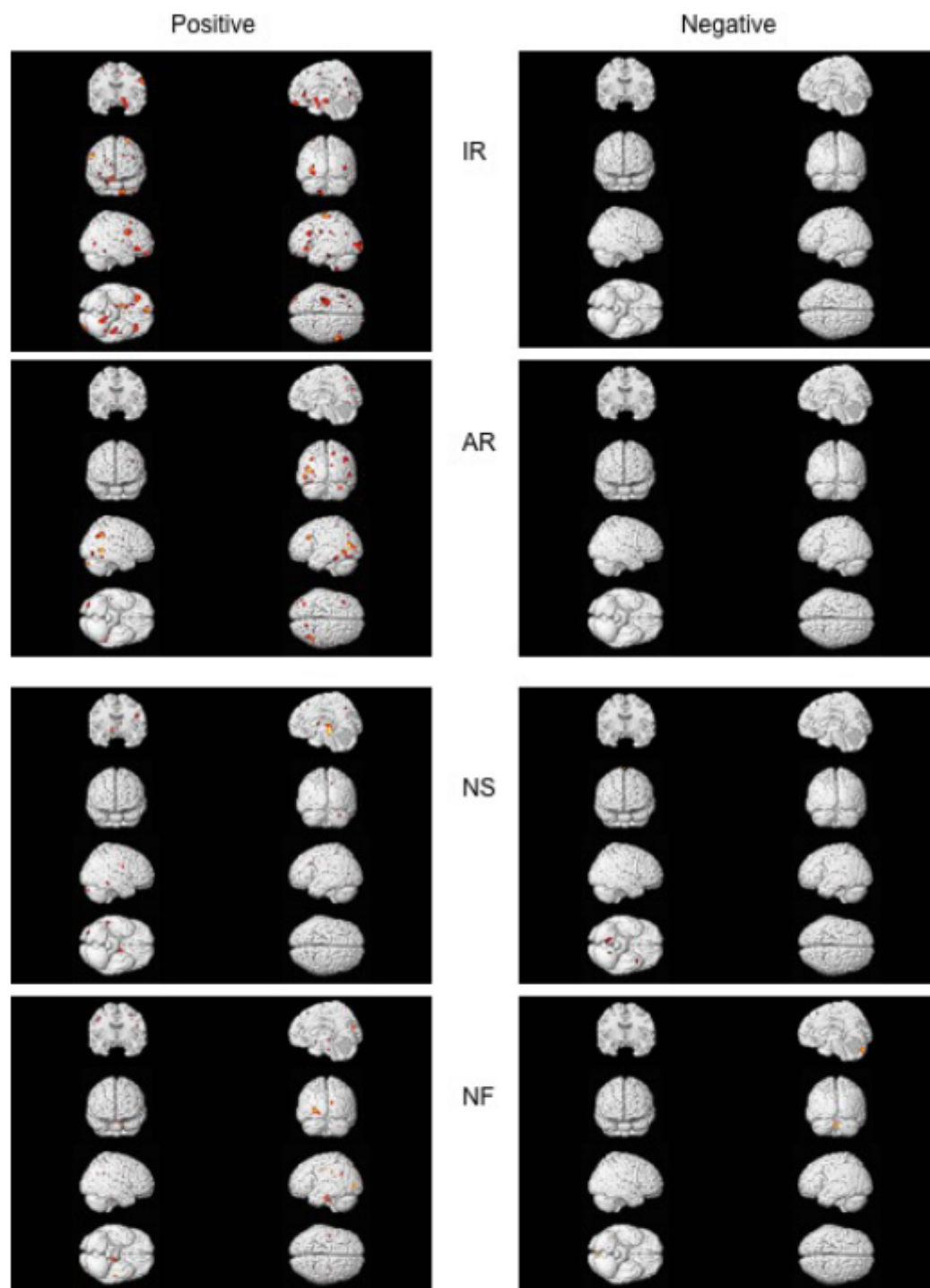
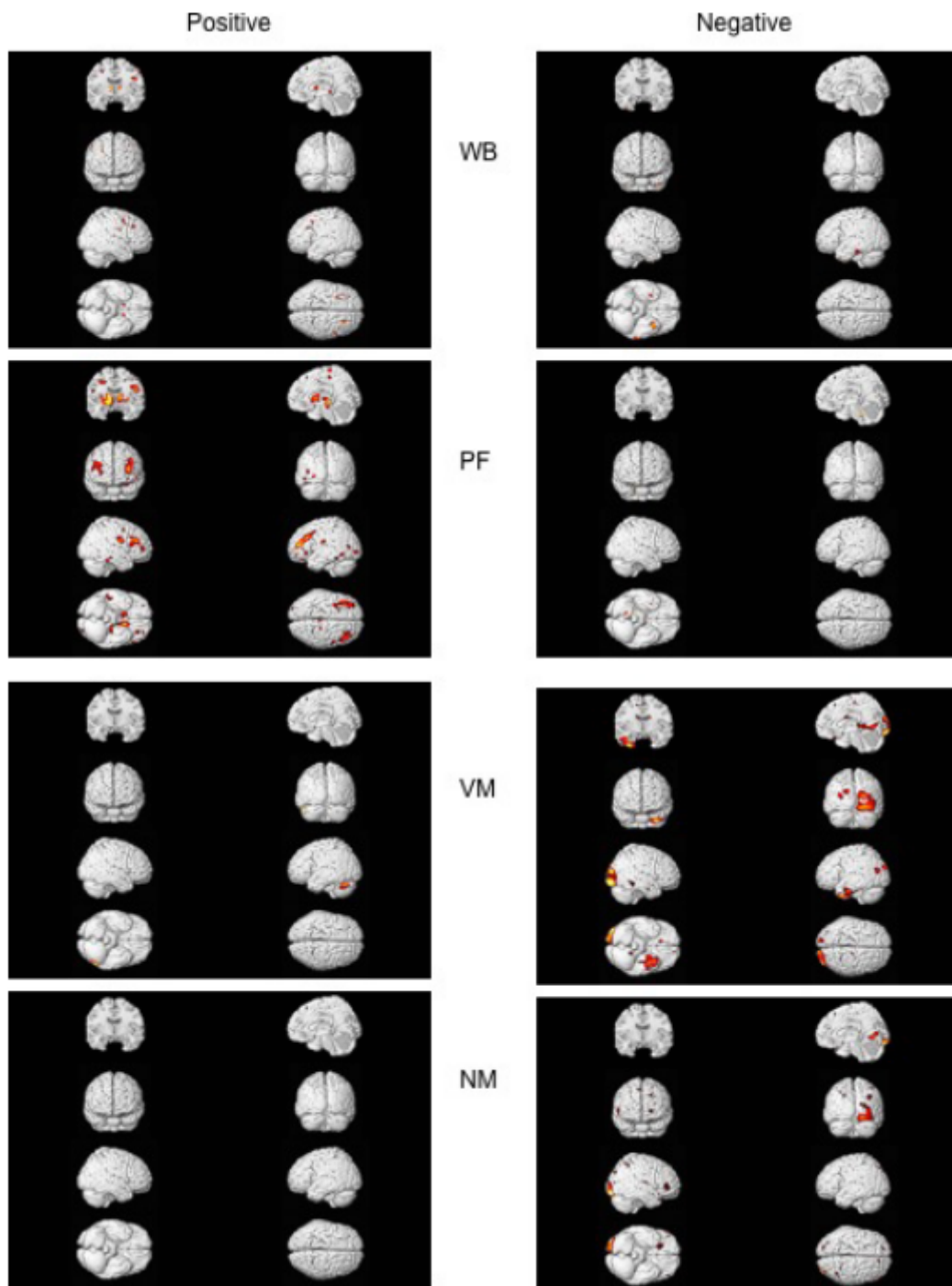


Figure 2 Gray matter correlations with test scores comprising Speed of Reasoning and Numerical factors. Correlations between gray matter and scores on Inductive Reasoning (IR) and Analytical Reasoning (AR) tests comprising the Speed of Reasoning Factor, and scores on Number Series (NS) and Number Facility (NF) tests comprising the Numerical Factor; see Additional files 5 and 6: Supplemental Tables S3 and S4.



Из этих сканов видно, что некоторые регионы мозга отвечают за очень специфические задачи и коррелируют с g фактором.

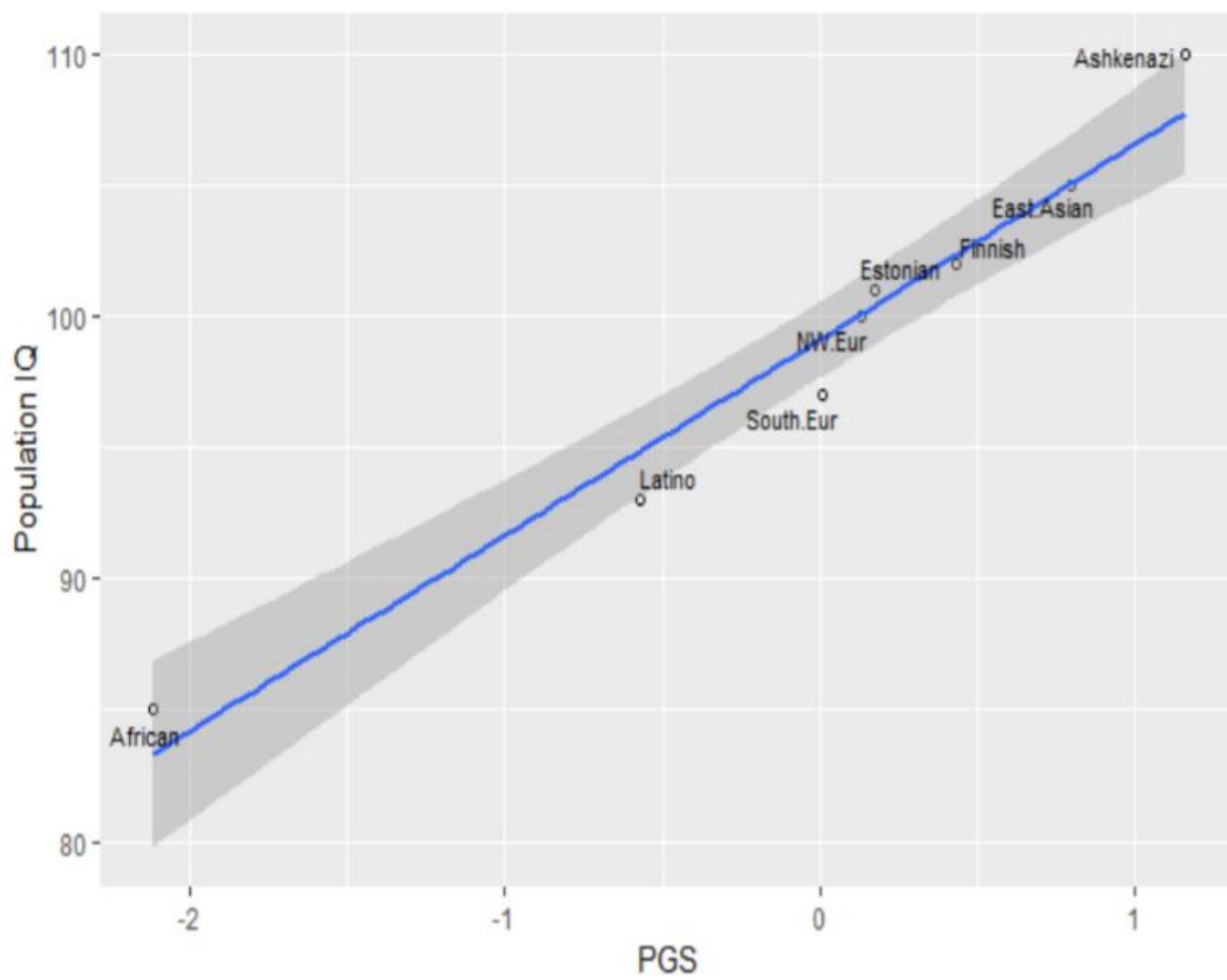
В книге The Intelligence of Nations (<https://www.ulsterinstitute.org/intellofnations.html>) (эта книга есть фундаментальная работа и исследование. Её саму можно считать за ссылку) приводятся данные, согласно которым разные генетические маркеры имеют серьёзные корреляции со среднестатистическим IQ страны (нации).

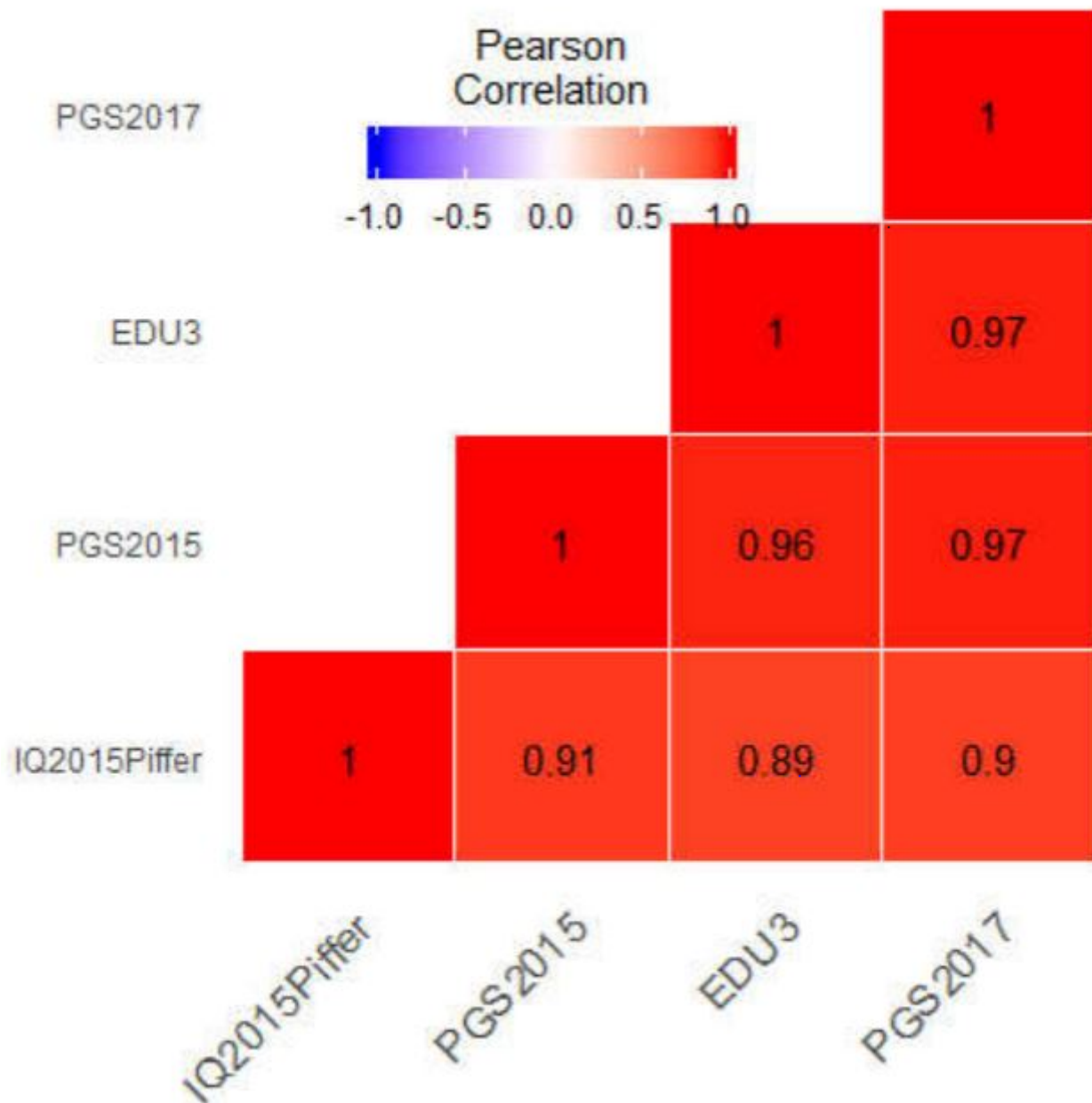
Table 41. *Genetics*

	Variable	<i>N</i> countries	<i>r</i> x IQ	Reference
1	8 haplogroups	47	.43	Rindermann et al, 2012
2	Met allele	38	.58	Piffer, 2013
3	Microcephalin	59	.79	Woodley et al, 2014
4	ASPM	59	.25	
5	GWAS	23	.86	Piffer, 2015
6	Genetic distance	101	.37	Becker & Rindermann, 2016
7	Genetic distance	167	.64	Kodila-Tedika & Sinplic, 2017
8	GWAS PGS	23	.90	Piffer, 2018a,b

Некоторые системы коррелируют вплоть до 90%.

Согласно исследованию 2019 года - <https://www.mdpi.com/2624-8611/1/1/5> - 97% вариаций вариаций в национальном IQ (8 случайно выбранных наций) объясняется полигенной оценкой. Иными словами, корреляция между генетикой и IQ на национальном уровне - 0.979





Автор заметки: Глеб

Revision #3

Created 8 March 2023 13:06:03 by matvey033

Updated 21 October 2023 01:49:20 by Тимур