



Chaochen Wang <abelardccwang@gmail.com>

遺伝相関

Takeshi Nishiyama <psychogenomics@gmail.com>

2017年5月9日 下午5:23

收件人: Masahiro Nakatochi <mnakatochi@med.nagoya-u.ac.jp>

抄送: Chaochen Wang <abelardccwang@gmail.com>

仲枋先生,
CC 王先生,

王先生に計算してもらった、GCTAによる遺伝相関（と表現型の相関）係数の結果を送ります。

睡眠時間と遺伝的に有意に相関していたのは、[飲酒・ストレス・血圧・学歴](#)でした。その中で、学歴とストレス間、飲酒と血圧間にはそれぞれ有意な遺伝相関があったので、この両方に遺伝的に効いている第3の変数があるんじゃないかと思われました。

Correlation between two variables (both genetic and phenotypic correlation)

	Alcohol	Stress	Education	SBP
Alcohol	—	-0.13 (-0.32, 0.07)	-0.11 (-0.28, 0.06)	0.27 (0.12, 0.43)
Stress	-0.06 (-0.08, -0.03)	—	0.42 (0.14, 0.71)	-0.23 (-0.48, 0.02)
Education	0.10 (0.07, 0.12)	0.03 (-0.00, 0.07)	—	-0.13 (-0.32, 0.07)
SBP	0.19 (0.17, 0.21)	-0.14 (-0.17, -0.11)	-0.02 (-0.06, 0.01)	—

upper right: rG

lower left: r

例えば、前者だとパーソナリティのビッグ5の中の「勤勉性」、後者は「非健康生活度（health consciousの反対）」のようなものを想定できると思います。

以上、ご報告まで。

+-----+
Takeshi NISHIYAMA, MD, DPH, PhD
Associate Professor, Department of Public Health,
Aichi Medical University School of Medicine
1-1 Yazako, Nagakute, Aichi, 480-1195, JAPAN
<https://sites.google.com/site/myintroducing/>

Visiting scholar, Public Health Sciences Division,
Fred Hutchinson Cancer Research Center
1100 Fairview Avenue North, M3-C828, Seattle, WA98109
+-----+

sleeprGsummary.xlsx
22K