

# Supplementary. Table S6

doi: 10.17816/CP15494-145291

## Genetic Associations of Anhedonia: Insights into Overlap of Mental and Somatic Disorders

**Evgeny Kasyanov, Darya Pinakhina, Aleksandr Rakitko, Ekaterina Vergasova, Danat Yermakovich, Grigoriy Rukavishnikov, Larisa Malyshko, Yaroslav Popov, Elena Kovalenko, Anna Ilinskaya, Anna Kim, Nikolay Plotnikov, Nikolay Neznanov, Valeriy Ilinsky, Aleksandr Kibitov, Galina Mazo**

**Published Online:** June 2024

This appendix is a part of the original submission.

The appendix is posted as it was supplied by the authors.

**Table S6. Results of enrichment of the set of the genes associated with the variants with  $p < 10^{-5}$  in the anhedonia GWAS study with drug targets of ATC categories present in DrugBank**

Description	GeneRatio	BgRatio	<i>p</i> -value	<i>p</i> .adjust	geneID	Count
Vitamin K and other Hemostatics B02B targets	1/49	20/48252	0.020119215	0.047999761	<i>DUSP1</i>	1
Antihemorrhagics B02 targets	1/49	32/48252	0.031999841	0.047999761	<i>DUSP1</i>	1
Blood and blood forming organ drugs B targets	1/49	120/48252	0.114916085	0.114916085	<i>DUSP1</i>	1

*Note:* Description — ATC category description; GeneRatio — ratio of the genes from the ATC category to the total count of genes considered; BgRatio — background ratio, ratio of the genes in the category to the gene universe considered; *p*-value — enrichment *p*-value; *p*.adjust — enrichment *p*-value, adjusted (Benjamini-Hochberg); geneID — symbols of the genes driving the enrichment; Count — count of the genes driving the enrichment.

# Дополнительные материалы.

## Таблица S6.

doi: 10.17816/CP15494-145291

**Генетические ассоциации ангедонии: новые аспекты взаимосвязи психических и соматических расстройств**

**Евгений Касьянов, Дарья Пинахина, Александр Ракитько, Екатерина Вергасова, Данат Ермакович, Григорий Рукавишников, Лариса Малышко, Ярослав Попов, Елена Коваленко, Анна Ильинская, Анна Ким, Николай Плотников, Николай Незнанов, Валерий Ильинский, Александр Кибитов, Галина Мазо**

**Опубликована онлайн:** июнь 2023

Это приложение является частью исходной статьи.

Приложение публикуется в том виде, в каком оно было предоставлено авторами.

**Таблица S6. Результаты обогащения набора генов, ассоциированных с вариантами с  $p < 10^{-5}$  в исследовании ангедонии GWAS с лекарственными мишенями категорий АТС, представленными в DrugBank**

Описание	GeneRatio	BgRatio	Значение $p$	$p.adjust$	geneID	Количество
Витамин К и другие гемостатики Цели B02B	1/49	20/48252	0,020119215	0,047999761	DUSP1	1
Антигеморрагические средства B02 цели	1/49	32/48252	0,031999841	0,047999761	DUSP1	1
Кровь и кровеобразующий орган препараты В мишени	1/49	120/48252	0,114916085	0,114916085	DUSP1	1

*Примечание:* Описание — описание категории АТС; GeneRatio — отношение генов из категории АТС к общему числу рассматриваемых генов; BgRatio — фоновое отношение, отношение генов в категории к рассматриваемому массиву уникальных генов; Значение  $p$  — значение  $p$  обогащения;  $p.adjust$  — значение  $p$  обогащения, скорректированное (по Бенджамини-Хохбергу); GeneID — символы генов, ответственных за обогащение; Количество — число генов, ответственных за обогащение.