

Table S1A. *ANTERIOR CINGULATE / MEDIAL PREFRONTAL*

D1DR, LEVEL 1

REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
A24b/Cg1	Wistar	1,3 ± 0,3		
	WAG/Rij	0,7 ± 0,2		epilepsy p=0,03
	WAG/Rij-AGS	0,8 ± 0,2		(reduction by 34%)
	KM	0,9 ± 0,2		
A24a/PL	Wistar	1,4 ± 0,4		
	WAG/Rij	1,1 ± 0,2		AbS p=0,04
	WAG/Rij-AGS	0,7 ± 0,2		(reduction by 34%)
	KM	1,2 ± 0,3		
A25/IL	Wistar	1,5 ± 0,4		
	WAG/Rij	1,1 ± 0,3		epilepsy p=0,03
	WAG/Rij-AGS	0,9 ± 0,2		(reduction by 32%)
	KM	1,0 ± 0,2		
DP	Wistar	1,3 ± 0,4		
	WAG/Rij	0,6 ± 0,1		
	WAG/Rij-AGS	1,0 ± 0,2		
	KM	1,0 ± 0,3		

Table S1B. *INSULAR / LATERAL PREFRONTAL*

D1DR, LEVEL 1

REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
GI	Wistar	0,9 ± 0,2		
	WAG/Rij	1,2 ± 0,4		
	WAG/Rij-AGS	1,2 ± 0,3		
	KM	0,7 ± 0,3		
DI	Wistar	2,5 ± 0,6		
	WAG/Rij	2,8 ± 0,7		
	WAG/Rij-AGS	2,6 ± 0,8		
	KM	1,6 ± 0,4		"AUT" p=0,02 (reduction by 45%)
AID	Wistar	2,0 ± 0,5		
	WAG/Rij	2,3 ± 0,6		
	WAG/Rij-AGS	1,7 ± 0,4		AGS p=0,03
	KM	1,3 ± 0,3		(reduction by 29%)
AIV	Wistar	2,6 ± 0,7		
	WAG/Rij	2,1 ± 0,5		
	WAG/Rij-AGS	1,9 ± 0,4		AGS p=0,04
	KM	1,3 ± 0,3		(reduction by 39%)
CLAU	Wistar	4,7 ± 1,0		
	WAG/Rij	4,7 ± 1,1		
	WAG/Rij-AGS	4,7 ± 1,1		
	KM	3,8 ± 0,9		"AUT" p=0,007 (reduction by 17%)
PIR	Wistar	1,5 ± 0,4		
	WAG/Rij	1,4 ± 0,3		
	WAG/Rij-AGS	1,5 ± 0,4		
	KM	0,8 ± 0,2		"AUT" p=0,008 (reduction by 68%)

**Table S1C ANTERIOR CINGULATE / MEDIAL PREFRONTAL**

**D1DR, LEVEL 2**

REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
A24a/Cg2	Wistar	1,52	± 0,6	
	WAG/Rij	0,63	± 0,2	epilepsy p=0,001
	WAG/Rij-AGS	0,36	± 0,0	(reduction by 52%)
	KM	0,61	± 0,3	
A24b/Cg1	Wistar	0,85	± 0,3	
	WAG/Rij	0,51	± 0,2	epilepsy p=0,04
	WAG/Rij-AGS	0,55	± 0,1	(reduction by 52%)
	KM	0,19	± 0,1	

**Table S1D. INSULAR / LATERAL PREFRONTAL**

**D1DR, LEVEL 2**

REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
GI	Wistar	1,9	± 0,6	
	WAG/Rij	1,4	± 0,4	
	WAG/Rij-AGS	1,8	± 0,6	
	KM	1,6	± 0,6	
DI	Wistar	2,5	± 0,6	
	WAG/Rij	2,8	± 0,7	
	WAG/Rij-AGS	3,1	± 0,8	
	KM	2,3	± 0,6	
AID	Wistar	2,3	± 0,6	
	WAG/Rij	1,7	± 0,4	
	WAG/Rij-AGS	2,2	± 0,6	
	KM	2,0	± 0,6	
AIV	Wistar	2,5	± 0,5	
	WAG/Rij	2,1	± 0,5	
	WAG/Rij-AGS	2,3	± 0,6	
	KM	2,1	± 0,6	
CLAU	Wistar	5,0	± 1,1	
	WAG/Rij	4,8	± 1,0	
	WAG/Rij-AGS	5,4	± 1,3	
	KM	4,5	± 1,1	"AUT" p=0,01 (reduction by 15%)
PIR	Wistar	2,3	± 0,6	
	WAG/Rij	2,5	± 0,6	
	WAG/Rij-AGS	2,4	± 0,6	
	KM	1,4	± 0,4	"AUT" p=0,01 (reduction by 30%)

**Table S1E** *ANTERIOR CINGULATE / MEDIAL PREFRONTAL*

**D1DR, LEVEL 3**

REGION	STRAIN	MEAN	SEM
<b>A24b'/mCing1</b>	<b>Wistar</b>	1,4 ± 0,3	
	<b>WAG/Rij</b>	0,7 ± 0,3	
	<b>WAG/Rij-AGS</b>	1,0 ± 0,3	
	<b>KM</b>	0,3 ± 0,1	
<b>A24a'/mCing2</b>	<b>Wistar</b>	0,5 ± 0,1	
	<b>WAG/Rij</b>	0,7 ± 0,2	
	<b>WAG/Rij-AGS</b>	0,9 ± 0,2	
	<b>KM</b>	0,2 ± 0,1	
<b>A33/area 33</b>	<b>Wistar</b>	0,4 ± 0,2	
	<b>WAG/Rij</b>	0,8 ± 0,3	
	<b>WAG/Rij-AGS</b>	0,5 ± 0,2	
	<b>KM</b>	0,2 ± 0,1	

**Table S1F. INSULAR / LATERAL PREFRONTAL**

**D1DR, LEVEL 2**

REGION	STRAIN	MEAN	SEM	main effect
<b>DI</b>	<b>Wistar</b>	3,1 ± 0,5		
<b>DI</b>	<b>WAG/Rij</b>	3,6 ± 0,6		
<b>DI</b>	<b>WAG/Rij-AGS</b>	3,4 ± 0,5		
<b>DI</b>	<b>KM</b>	3,2 ± 0,5		
<b>GI</b>	<b>Wistar</b>	2,1 ± 0,5		
<b>GI</b>	<b>WAG/Rij</b>	2,7 ± 0,5		
<b>GI</b>	<b>WAG/Rij-AGS</b>	2,3 ± 0,4		
<b>GI</b>	<b>KM</b>	1,8 ± 0,6		
<b>AIP</b>	<b>Wistar</b>	3,0 ± 0,6		
<b>AIP</b>	<b>WAG/Rij</b>	2,9 ± 0,4		
<b>AIP</b>	<b>WAG/Rij-AGS</b>	2,8 ± 0,4		
<b>AIP</b>	<b>KM</b>	2,4 ± 0,4		

D1 dopamine receptors' regional binding densities in the prefrontal cortical and adjacent regions in the rat groups studied  
 S2A,S2B - anatomical level I (AP+2,4±2,5) ; S2C,S2D - anatomical level II (AP:+0,17±0,19); S2E,S2F -anatomical level III (AP:-0,26±0,33)

The values are given as mean ± SEM, in pmol/g of tissue.

The main effects (according to ANOVA GLM) and the corresponded p-levels (at the left) and the percentages of changes (below) are given

**Abbreviations used:**

**Cg1/A24b and Cg2/A24a: the primary and secondary cingulate cortex, correspondingly**

**mCing1/A24b' and mCing2/A24a' : the primary and secondary midcingulate cortex, correspondingly**

**IL, PL: the infra- and pre-limbic cortex, correspondingly**

**AID,AIV,AIP - the agranular insular cortex (dorsal, ventral and posterior divisions, correspondingly)**

**GI,DI: the granular and dysgranular insular cortex, correspondingly**

**CLAU: the claustrum**

**PIR: the piriform cortex**