

Supplementary information

The mouse cortico–basal ganglia–thalamic network

In the format provided by the authors and unedited

Table 1. Striatal inputs to SNr domains by level

SNr domains	Striatal inputs to SNr domain	SNr levels					
		ARA 81	ARA 83	ARA 85	ARA 87	ARA 89	ARA 91
anterolateral	CPI.v.m.cvm	CPI.v.m.cvm					
anteromedial	CPI.d.m.cd	CPI.d.m.cd					
central	CPI.d.m.cd CPI.v.m.cvm		CPI.d.m.cd CPI.v.m.cvm	CPI.d.m.cd CPI.v.m.cvm			
centrolateral	CPI.v.l.cvl CPc.i.v.m CPc.i.vl		CPI.v.l.cvl	CPI.v.l.cvl CPc.i.v.m CPc.i.vl			
dorsal	CPr.l.v.m CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v CPI.v.m.cvm CPc.v.v.m ACBc ACBsh.l ACBsh.m	CPr.l.v.m CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v ACBsh.l	CPr.l.v.m CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v ACBsh.l	CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v CPc.v.v.m ACBsh.l	CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v CPI.v.m.cvm ACBc ACBsh.l ACBsh.m	CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v CPI.v.m.cvm CPc.v.v.m ACBc ACBsh.l	CPr.l.v.m CPI.v.m.v.m CPI.v.m.v CPI.v.m.cvm
dorsomedial	ACBc ACBsh.m	ACBc ACBsh.m	ACBc ACBsh.m	ACBc ACBsh.m			
external lateral	CPext.cv	CPext.cv			CPext.cv		
lateral	CPc.d.dm CPc.d.v.m CPc.i.d CPc.i.vl CPc.i.v.m CPc.v.vl CPc.v.v.m CPext.d CPext.cv CPext.rv		CPc.d.v.m CPc.i.d CPc.i.v.m	CPc.i.d	CPc.d.dm CPc.d.v.m CPc.i.d CPc.i.vl CPc.i.v.m CPc.v.vl	CPc.d.dm CPc.d.v.m CPc.i.d CPc.i.v.m	CPc.d.v.m CPc.v.v.m CPext.d CPext.cv
lower limb	CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.cvl CPc.d.dl CPc.i.vl					CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.cvl CPc.i.vl	CPI.d.l.imd (II) CPc.d.dl
medial	CPr.m CPr.imd CPr.imv CPr.l.ls CPr.l.v.m CPI.d.m.d CPI.d.m.dl CPI.d.m.dm CPI.d.m.im CPI.d.l.d (tr) CPc.d.dm ACBsh.l	CPr.m CPr.imv CPI.d.m.d CPI.d.m.im CPc.d.dm	CPr.m CPr.imd CPr.imv CPr.l.ls CPI.d.m.d CPI.d.m.dl CPI.d.m.im	CPr.m CPr.imd CPr.imv CPr.l.ls CPr.l.v.m CPI.d.m.d CPI.d.m.dl CPI.d.m.dm CPI.d.m.im	CPr.m CPr.imd CPr.imv CPr.l.ls CPI.d.m.d CPI.d.m.dm CPI.d.m.im	CPr.m CPr.imv CPI.d.m.d CPI.d.m.dm CPI.d.m.im	CPr.m CPr.imd CPr.l.ls CPI.d.m.d CPI.d.m.dl CPI.d.m.dm CPI.d.m.im CPI.d.l.d (tr) CPc.d.dm ACBsh.l
oro-brachial	CPr.l.v.m CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.vt (m/o) CPI.v.l.cvl CPc.i.d CPc.i.vl CPc.v.vl CPc.v.v.m	CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPc.v.vl	CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPc.i.vl	CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.vt (m/o)	CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.vt (m/o) CPc.v.v.m	CPr.l.v.m CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.vt (m/o)	CPI.v.l.imv (ul) CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.vt (m/o) CPI.v.l.cvl CPc.i.d CPc.i.vl
orofacial	CPI.v.l.vt (m/o) CPc.v.v.m	CPI.v.l.vt (m/o) CPc.v.v.m	CPI.v.l.vt (m/o) CPc.v.v.m				
paralateral	CPc.i.v.m CPc.v.vl CPext.cv CPext.rv		CPc.v.vl CPext.cv CPext.rv	CPc.v.vl CPext.rv		CPc.v.vl CPext.rv	CPc.i.v.m CPc.v.vl CPext.rv
ventral	CPr.imd CPr.l.ls CPr.l.v.m CPI.d.m.cd CPI.d.m.dl CPI.d.m.dm CPI.d.l.d (tr) CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.cvl CPc.d.dl CPc.d.dm CPc.d.v.m CPc.i.d	CPI.d.m.dl CPI.d.l.d (tr) CPc.d.dl CPc.d.v.m CPc.i.d	CPI.d.m.dm CPI.d.l.d (tr) CPc.d.dl CPc.d.dm	CPI.d.l.d (tr) CPc.d.dl CPc.d.dm	CPr.imd CPr.l.v.m CPI.d.m.cd CPI.d.m.dl CPI.d.l.d (tr) CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.cvl CPc.d.dl	CPr.l.ls CPI.d.m.dl CPI.d.l.d (tr) CPc.d.dl	

Supplementary Table 2. Striatal inputs to GPe domains by level

GPe domains	Striatal inputs to GPe domain	GPe levels					
		ARA 58	ARA 60	ARA 62	ARA 64	ARA 66	ARA 68
1	CPI.v.m.v.m CPC.i.v.m ACBc ACBsh.m	CPI.v.m.v.m ACBc ACBsh.m	CPI.v.m.v.m CPC.i.v.m ACBc				
2	CPr.imv	CPr.imv					
3	CPr.m CPI.d.m.d CPI.d.m.dm CPI.d.m.im CPC.d.dm	CPr.m CPI.d.m.dm CPI.d.m.im	CPr.m CPI.d.m.d CPI.d.m.dm	CPI.d.m.d CPI.d.m.dm CPI.d.m.im CPC.d.dm			
4	CPr.imd CPI.d.m.d	CPr.imd CPI.d.m.d					
5	CPI.d.m.cd CPI.v.m.cvm CPC.d.dm	CPI.d.m.cd CPI.v.m.cvm CPC.d.dm	CPI.v.m.cvm CPC.d.dm				
6	CPr.imd CPI.d.l.d (tr) CPI.d.l.d.r CPI.d.m.dl CPI.v.l.cvl CPC.d.dl	CPI.d.l.d.r CPI.d.m.dl CPI.v.l.cvl	CPr.imd CPI.d.l.d (tr) CPI.d.l.d.r CPI.d.m.dl CPC.d.dl				
7	CPr.l.ls	CPr.l.ls					
8	CPI.v.l.imv.r CPC.i.v.m	CPI.v.l.imv.r CPC.i.v.m					
9	CPI.v.l.v.r CPI.v.l.vt (m/o)	CPI.v.l.v.r CPI.v.l.vt (m/o)	CPI.v.l.vt (m/o)	CPI.v.l.vt (m/o)			
10	CPr.l.v.m CPI.v.m.v CPC.v.v.m ACBsh.l ACBsh.m	CPr.l.v.m CPI.v.m.v ACBsh.l	CPI.v.m.v CPC.v.v.m ACBsh.l ACBsh.m				
11	CPc.v.v.m CPext.cv	CPc.v.v.m		CPc.v.v.m	CPc.v.v.m	CPc.v.v.m CPext.cv	
12	CPr.imv CPI.d.m.cd CPI.d.m.im		CPr.imv CPI.d.m.cd CPI.d.m.im				
13	CPr.l.ls CPr.l.v.m		CPr.l.ls CPr.l.v.m				
14	CPI.v.l.cvl CPC.d.v.m		CPI.v.l.cvl CPC.d.v.m				
15	CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.imv.r		CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.imv.r				
16	CPI.v.l.imv (ul)		CPI.v.l.imv (ul)	CPI.v.l.imv (ul)	CPI.v.l.imv (ul)		
17	CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.v.r		CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.v.r	CPI.v.l.v (m/i) CPI.v.l.v.r	CPI.v.l.v (m/i)		
18	CPr.imd CPr.l.ls CPI.v.m.v CPI.v.m.v.m			CPr.imd CPr.l.ls CPI.v.m.v CPI.v.m.v.m			
19	ACBsh.l			ACBsh.l			
20	CPr.imv CPI.v.m.cvm CPC.i.v.m			CPr.imv CPI.v.m.cvm CPC.i.v.m			
21	CPI.d.m.cd			CPI.d.m.cd			
22	CPC.d.v.m			CPC.d.v.m			
23	CPI.d.l.d.r CPI.d.m.dl			CPI.d.l.d.r CPI.d.m.dl			
24	CPI.v.l.cvl CPC.d.dl			CPI.v.l.cvl CPC.d.dl			
25	CPI.d.l.d (tr) CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.imv.r CPC.i.d CPC.i.vl			CPI.d.l.d (tr) CPI.d.l.imd (II) CPI.v.l.imv.r CPC.i.d CPC.i.vl			
26	CPI.d.m.dm CPC.d.dl CPC.d.dm CPC.i.d				CPI.d.m.dm CPC.d.dl CPC.d.dm CPC.i.d		
27	CPI.d.l.d (tr) CPI.d.m.dl CPI.v.l.cvl CPext.d				CPI.d.l.d (tr) CPI.d.m.dl CPI.v.l.cvl CPext.d		
28	CPI.d.l.imd (II)			CPI.d.l.imd (II)			
29	CPC.i.vl			CPC.i.vl			
30	CPr.l.v.m CPI.v.l.vt (m/o) CPC.v.vl CPext.rv			CPr.l.v.m CPI.v.l.vt (m/o) CPC.v.vl CPext.rv	CPr.l.v.m CPC.v.vl CPext.rv		
31	CPC.d.dm					CPC.d.dm	
32	CPC.d.dl CPC.d.v.m CPC.i.d CPC.i.v.m CPext.d					CPC.d.dl CPC.d.v.m CPC.i.d CPC.i.v.m CPext.d	
33	CPc.v.v.m CPext.cv						CPc.v.v.m CPext.cv
34	CPC.d.dm CPC.d.v.m CPC.i.v.m						CPC.d.dm CPC.d.v.m CPC.i.v.m
35	CPext.d						CPext.d
36	CPext.rv						CPext.rv