

20

10

가 ()

가

() , ()

가

()

가 가

(가)



가

, ()

가

(?)

↔ 가

()

() .

가

)

가

(가

가

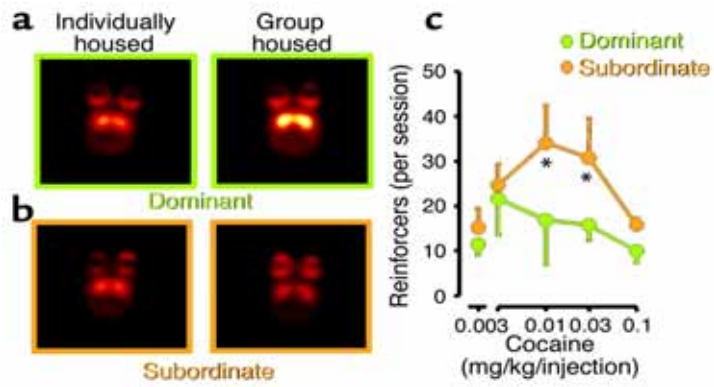
가

가

가

가

가



20

4

PET
가
D2

D2
3
20% 가

가

가

가

가

가

Nature Neuroscience 2002 ; 5(2):169-174

가

가 가

가

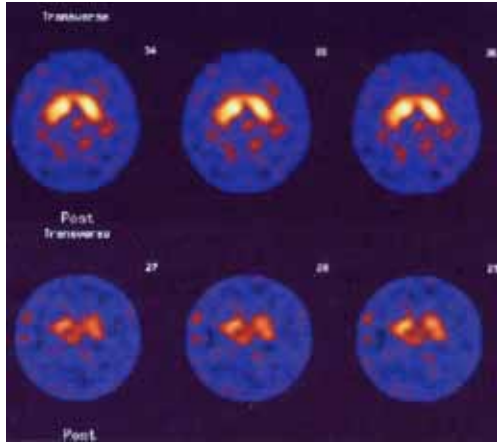
가

가

가

가
가 ()
가
, 5 ()
(?)
가 ()
가, 가, 가,
가 가 ?
A A 33
. 3000 가
, 1999
()
).
, 2002 가 ()
) 가 가 ")
A 가 A

()



IPT SPECT

(15 5000
1 2
(A)

, 1 200
) : A

가

()

Unpublished data, National Center on Drug Abuse

, 가
, 가
.



NIDA

Volkow

(14

) 가
, 가
가
.

Journal of Neuroscience, 2001; 21(23):9414-9418

C 45 11 C

. 2 ()

.. ()

10

가

.."



가

()가 3

, 9 11
가

(, 가) '가

가

, 20 (

가

(

-)

()

가

가

. C

1962

1964

600

33

, 1997

-

50

100

가

. 가

5

"

"

, 15

1/4

Arch Gen Psychiatry. 2001 May;58(5):503-8

가
가
1 () 3
가
가
()
()

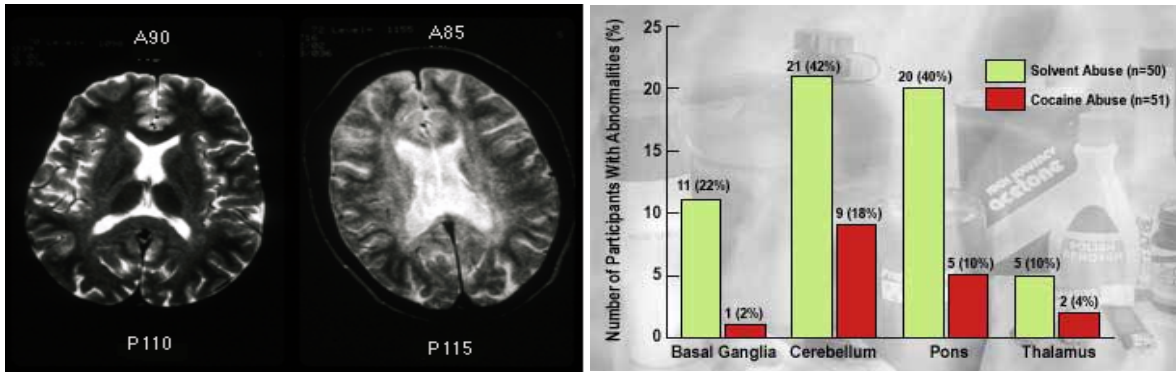


PET

가
가
2
Journal of Neuroscience 1999;
19(12):5096-107

B 25 B 4

B 6 가
 B 1 가
 B 가
 B 1
 B ()
 2
 2
 4 (가)
 8 ()
 가
 "B
 4 "



(RAM),
 MRI , 25.5% , 44%
 가

Journal of Toxicology -- Clinical Toxicology 2002 40(1):21-34

()

NMDA

, NMDA

()

(

)

6 가

(

).

NMDA

가

가,

가

.