

가 ()
 가 ()
 가 ()
 가 ()



가 가 ()
 가 가 ()
 가 가 ()
 가 가 ()

(?)

가

가

)

가

가

가

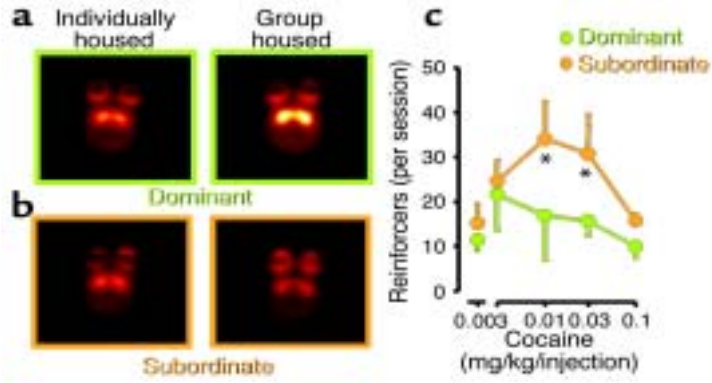
가

, 가

가

가

가



20

4

가

PET

D2

가

가

D2

20% 가 가

가

가

가

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

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가 ()

가

가

, 5 ()

(?)

,
, 가 (가 , 가
가) 가 , 가
가, 가, 가,

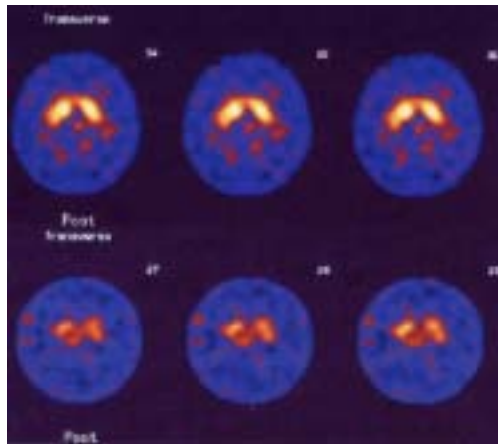
, 가 가 ?
가

A A 33

. 3000 가
, 1999

) (()
, 2002 가 (

) 가 가 " 가 (A 가 A
()



(A) IPT SPECT
15 5000
1 2
(A) 1 200
): A

가 ()

Unpublished data, National Center on Drug Abuse

, 가
, 가
. 가



NIDA Volkow

(14)
, 가
, 가
가
가
. 가
,
.

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

C 45 11 C
. 2 ()
.. () 10 가
.."



3
 ()가
 , 9 11
 가
 가
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 '가
 ..
 (, 가)
 가
 ,
 , 20 ()
 ,
 가
 ()
 -)
 ()
) 가
 가
 . C
 .
 1962 1964 600
 33 , 1997 - 50 100
 - ,
 가 . 가 , ,
 , , , , ,
 5 " " , 15
 1/4 ,

가
 가
 , 1 () 3
 가, 가
 () , 가
 ()

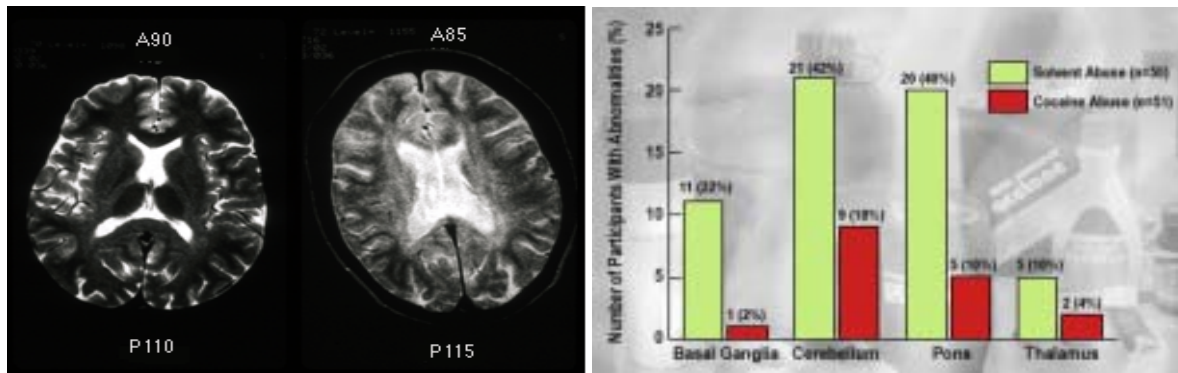


PET

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

B 25 B 4
 B 6 가 1 가
 B 가

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



(RAM), MRI , 25.5% , 44% 가 가 가

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

()

NMDA

, NMDA

()

(

)

6 가

(

).

NMDA

가

가,

가