

# [1] 의료용 마약류 안전사용을 위한 도우미 일반 현황 자료

## 의료용 마약류 안전사용을 위한 도우미 00병원 의사 000님

- ✓ 이 자료는 **마약류통합관리시스템**으로 수집된 의료용 마약류 빅데이터를 활용해 의사 처방 현황을 비교·분석하여 **의사가 마약류를 안전하게 사용할 수 있도록 지원하기 위한 목적으로 작성되었습니다.**
- ✓ 의료기관과 약국에서 **2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지(365일간)** 투약 또는 조제하였다고 보고한 취급정보를 **이용하였으며, 보고된 정보에 오류가 있는 경우 사실과 다른 내용이 있을 수 있습니다.**

### 메틸페니데이트 (ADHD 치료제)

**성분명** 메틸페니데이트염산염(Methylphenidate HCl)  
**효능·효과** 6세 이상의 소아, 청소년 및 성인의 주의력결핍과잉행동장애\*의 치료, (정제)성인의 수면발작  
**용법·용량** 제형에 따라 용법이 다르며, 사용 목적 및 환자 상태에 따라 용량을 달리함

| 제형(함량)                  | 용법                   | 소아, 청소년 용량  | 성인 용량                            | 1일 최대 용량                |
|-------------------------|----------------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| 정제 (5/10mg)             | 1일 2회<br>(아침, 점심) 식전 | (ADHD) 1일 10~60 mg<br>2회 분할 투여                                      | (수면발작) 1일 20~60 mg<br>1~2회 분할 투여 | 60mg                    |
| 서방형캡슐 (5/10/20/30/40mg) | 1일 1회~2회<br>식후 즉시    | 1일 5~60 mg을<br>1~2회 분할 투여   | 1일 10~80 mg을<br>2회 분할 투여         | 소아·청소년 60mg,<br>성인 80mg |
| 서방형캡슐 (10/20/30mg)      | 1일 1회 아침 식전          | 1일 1회 20~60 mg  | -                                | 60mg                    |
| 서방형캡슐 (10/30/50/60mg)   | 1일 1회 아침             | 1일 1회 10~60 mg  | -                                | 60mg                    |
| 서방형정제 (18/27/36/54mg)   | 1일 1회 오전             | (소아) 1회 18 ~ 54 mg<br>(청소년) 1회 18 ~ 72 mg<br>*단, 2mg/kg/day 초과하지 않음 | 1회 18 ~ 72 mg                    | 소아 54mg,<br>청소년·성인 72mg |

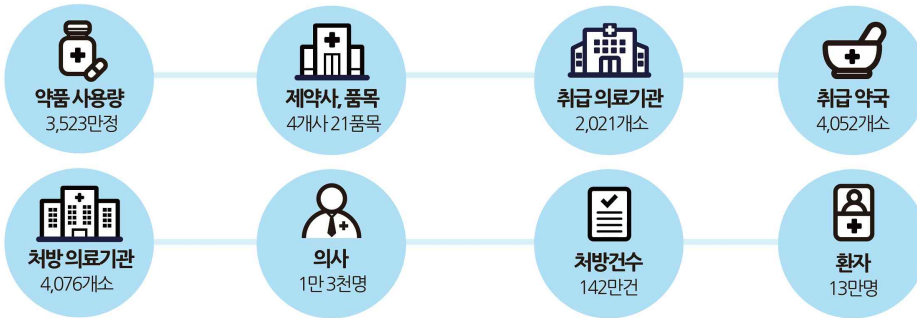
**사용주의** 5세 이하 유아에 대해 안전성·유효성 미확립, 임부금기 2등급, 용량주의 (상기 표 중 '1일 최대 용량' 참고)

\* 주의력결핍과잉행동장애 : Attention Deficit Hyperactivity Disorder(ADHD)

\* 사용량(일분)은 제품별 1일 최대용량을 고려하여 환산하였습니다.

\* 전체 허가사항은 식약처 의약품 통합정보시스템(nedrug.mfds.go.kr)을 참고하시기 바랍니다.

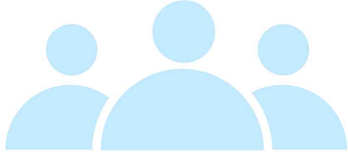
### 메틸페니데이트 사용현황(365일간)



# 의료용 마약류 일반 현황 (1/2)

## 사용 환자 수

(기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)

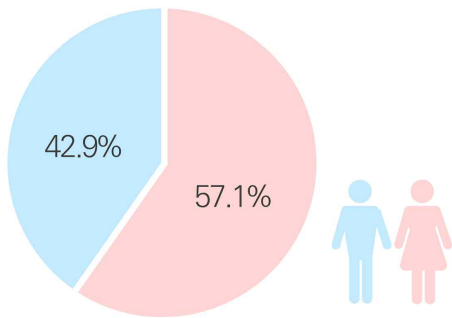


**1,850만명**  
(국민 2.8명 중 1명)

분석기간(365일)동안  
전체 국민 5,185만명 중  
**1,850만명(36%)**이 사용했습니다.

\* 국가통계포털 주민등록 인구현황('19년 말 기준)정보입니다.

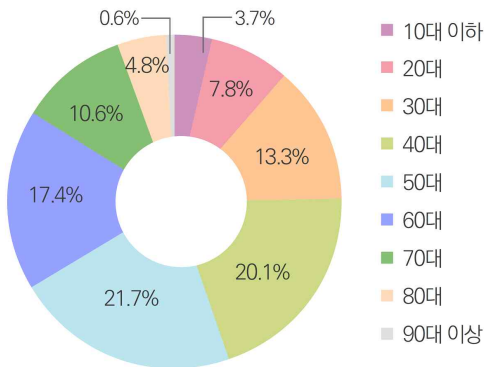
## 남여 비율



의료용 마약류 사용 환자 중  
여성은 **1,035만명(57.1%)**,  
남성은 **779만명(42.9%)**으로,  
여성이 더 많이 사용합니다.

\* 성별을 식별할 수 있는 환자정보에서 산출 하였습니다.

## 연령대별 비율



40대부터 60대가 많이 사용하며,  
**50대가 가장 많이** 사용합니다.

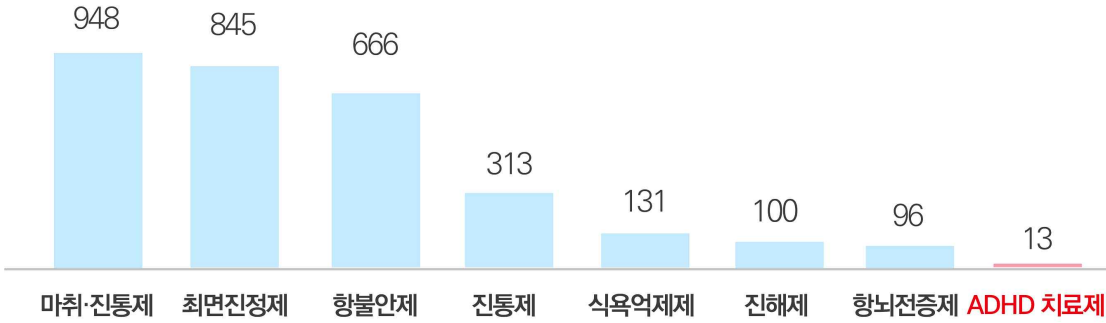
- 2 -

# 의료용 마약류 일반 현황 (2/2)

## 효능분류별 환자수

(기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)

환자수(단위: 만명)

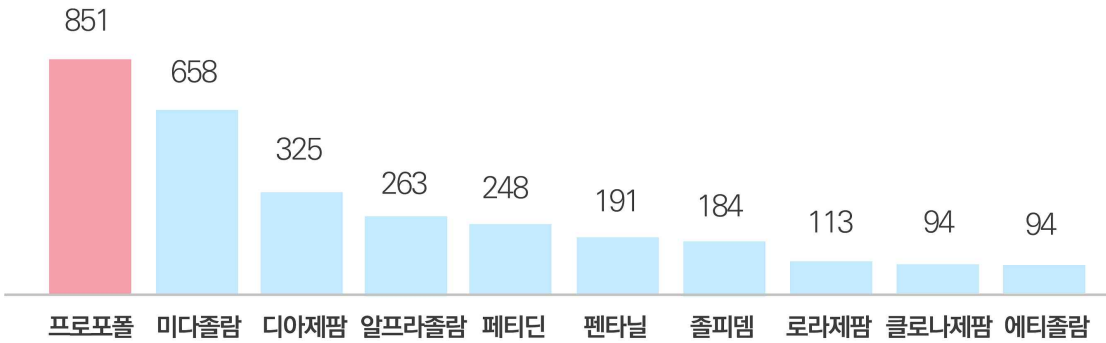


의료용 마약류 효능별 처방 환자는 **마취·진통제가 가장 많고**, 최면진정제, 항불안제 등 순서로 많이 사용합니다.

\* 분류는 붙임 “의료용 마약류 효능 분류별 성분 현황” 참고

## 성분별 환자수

환자수(단위: 만명)



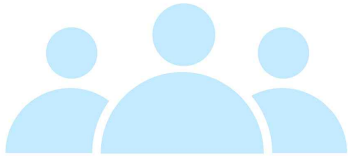
의료용 마약류 중 프로포폴 성분 처방 환자가 **851만명으로 사용이 가장 많고**, 미다졸람, 디아제팜 등 순서로 많이 사용합니다.

\* 한명의 환자가 여러 성분을 처방받은 경우 중복하여 계산하였습니다.

# 메틸페니데이트(ADHD치료제) 일반 현황 (1/3)

## 사용 환자

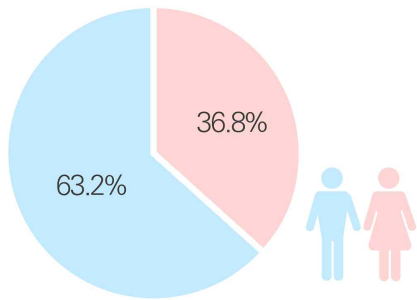
(기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)



**13만명**  
(국민 399명중 1명)

분석기간(365일)동안 전체 국민 5,185만명 중 **13만명(0.3%)**이 사용했습니다.

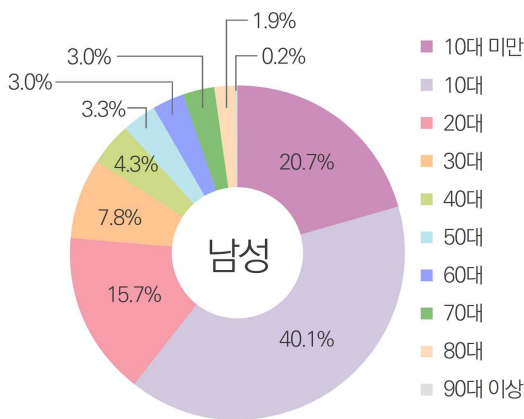
## 남·여 비율



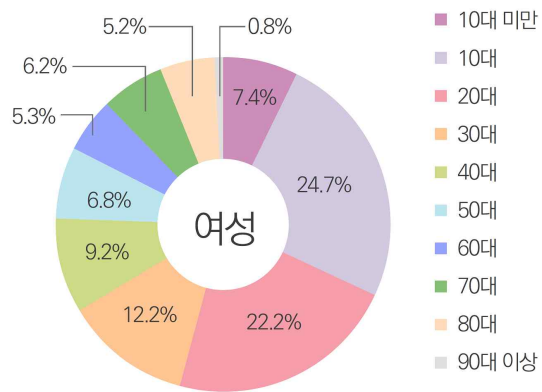
메틸페니데이트 사용 환자 중 여성은 **4.9만명(36.8%)**, 남성은 **8.3만명(63.2%)** 입니다.

\* 성별을 식별할 수 있는 환자정보에서 산출 하였습니다

## 성별·연령대별 환자수 비율



남성은 10대미만부터 20대가 많이 사용하며, **10대가 가장 많이 사용합니다.**

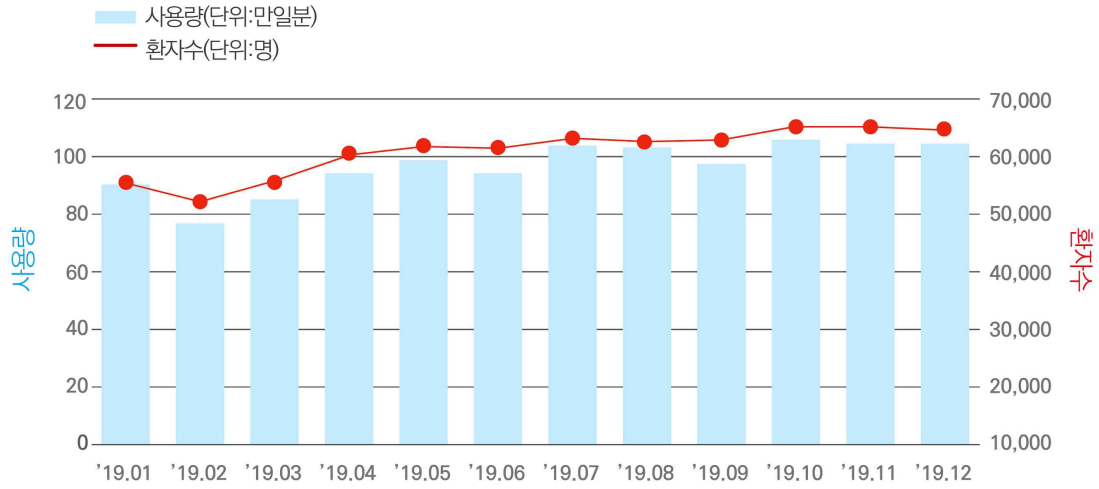


여성은 10대부터 30대가 많이 사용하며, **10대가 가장 많이 사용합니다.**

# 메틸페니데이트(ADHD치료제) 일반 현황 (2/3)

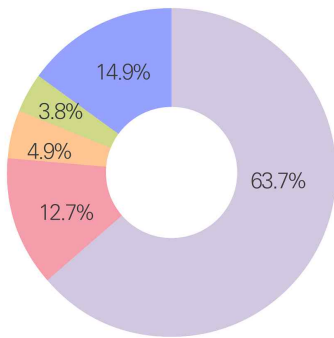
## 월별 사용량, 환자수 현황

(기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)



사용량 기준으로 2월이 가장 적었고, 10월에 가장 많이 사용합니다.

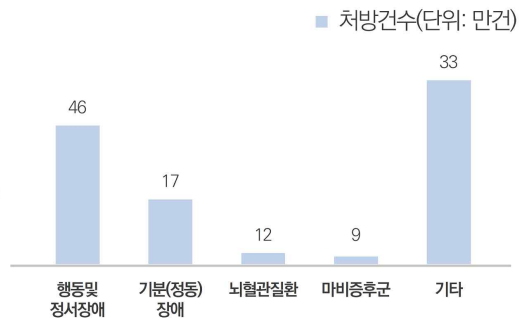
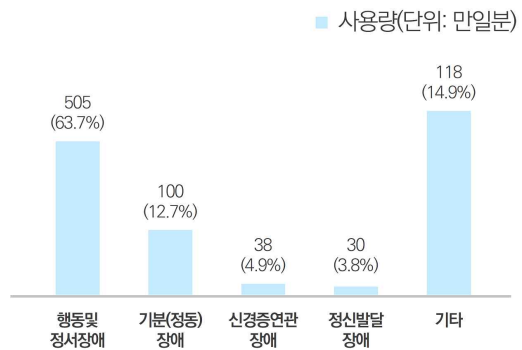
## 질병분류별 사용현황



- 행동및정서장애
- 기분(정동)장애
- 신경증연관장애
- 정신발달장애
- 기타

사용량 기준으로 행동및정서장애, 기분(정동)장애, 신경증연관장애 순으로 많이 사용합니다.

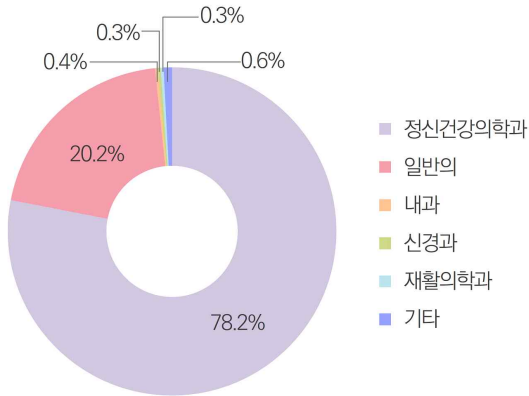
\* 취급보고에 질병코드가 입력된 것에 한하여 집계하였습니다.  
\* 기타는 상위 4개 질병을 제외한 질병코드를 의미합니다.



# 메틸페니데이트(ADHD치료제) 일반 현황 (3/3)

(기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)

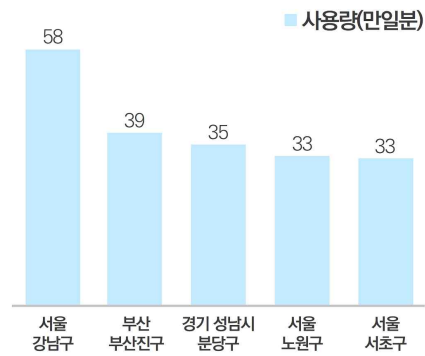
## 진료과목별 사용현황



메틸페니데이트 사용량 기준으로 **정신건강의학과, 일반의, 내과** 순으로 많이 사용합니다.

\* 건강보험심사평가원에서 제공 받은 의료기관별 대표 진료과목으로 산출하였습니다.

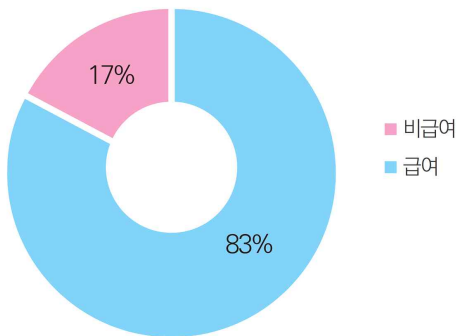
## 지역별 사용현황



사용량 기준으로 **서울 강남구, 부산 부산진구, 경기 성남시 분당구** 지역 순으로 많이 사용합니다.

\* 지역은 시군구 단위로 추출하였고 사용량 상위 5개 지역입니다.

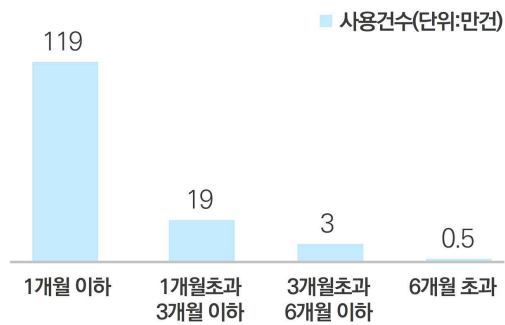
## 급여 사용현황



분석기간 동안 **83%**는 급여로 사용되었습니다.

\* 건강보험심사평가원 제공 청구자료(18.7~'19. 6)와 비교하였습니다.

## 처방 기간별 처방건수 비율



메틸페니데이트 성분제제의 처방은 대부분 1개월(30일)이하로 처방하나, 6개월(180일)을 초과하여 처방된 건도 **0.5만건(0.4%)** 평균처방일수는 39일입니다.

# 처방기관별 마약류 사용현황

## 전체 의료용 마약류 사용 현황

(사용기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)

| 처방기관<br>(종별) | 전국의료기관<br>(개소, '19.12기준) | 처방기관수<br>(개소) | 처방의사수<br>(명) | 환자수<br>(명) | 처방건수<br>(건) | 사용량<br>(정,개)  |
|--------------|--------------------------|---------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| 합계           | 57,945                   | 39,219        | 101,100      | 18,502,234 | 99,677,194  | 1,682,268,943 |
| 종합병원         | 356                      | 383           | 40,994       | 6,391,707  | 32,805,990  | 456,559,177   |
| 병원           | 2,080                    | 2,081         | 12,832       | 3,073,807  | 13,144,330  | 145,671,576   |
| 요양병원         | 1,577                    | 1,683         | 7,468        | 352,470    | 8,668,163   | 80,088,090    |
| 의원           | 50,454                   | 34,335        | 46,105       | 11,793,109 | 44,977,083  | 997,825,376   |
| 보건소 등        | 3,478                    | 737           | 1,564        | 25,187     | 81,628      | 2,124,724     |

※ '합계'항목과 처방의사, 환자수는 중복을 제거하고 산정하였습니다.

※ '보건소 등'은 보건의료원, 보건소, 보건지소 및 보건진료소입니다.

※ 처방기관 수는 건강보험심사평가원의 요양기관코드 등을 기준으로 산출하였으며, 개폐업 등의 사유로 전국 의료기관 수보다 많을 수 있습니다.

## 메틸페니데이트 성분 의료용 마약류 사용현황

(사용기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)

| 처방기관<br>(종별) | 처방기관수<br>(개소) | 처방의사수<br>(개소) | 환자수<br>(명) | 처방건수<br>(건) | 총 사용량<br>(정,캡슐) | 총 사용량<br>(일본) |
|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|-----------------|---------------|
| 전체           | 4,076         | 12,721        | 133,813    | 1,419,288   | 35,233,000      | 11,005,489    |
| 종합병원         | 283           | 6,652         | 31,880     | 324,582     | 8,825,551       | 2,573,919     |
| 병원           | 432           | 1,332         | 9,242      | 151,449     | 2,035,135       | 597,965       |
| 요양병원         | 617           | 1,795         | 6,258      | 116,806     | 1,301,308       | 308,144       |
| 의원           | 2,727         | 3,189         | 91,998     | 826,375     | 23,067,574      | 7,524,747     |
| 보건소          | 17            | 23            | 25         | 76          | 3,431           | 713           |

※ 사용량(일본)은 제품별 1일 최대용량을 고려하여 환산하여 계산 하였습니다.

[2] 의료용 마약류 성분별 사용 현황(2019년 1월~12월)

| 순위 | 성분별       | 효능분류    | 환자수       | 처방<br>기관수 | 처방<br>의사수 | 처방 건수      | 사용량<br>(개,정) |
|----|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|
| 1  | 프로포폴      | 마취·진통제  | 8,505,249 | 7,666     | 29,575    | 10,118,999 | 12,587,412   |
| 2  | 미다졸람      | 최면진정제   | 6,583,018 | 7,979     | 41,793    | 7,980,037  | 9,413,038    |
| 3  | 디아제팜      | 항불안제    | 3,248,581 | 25,432    | 62,047    | 12,939,576 | 173,006,032  |
| 4  | 알프라졸람     | 항불안제    | 2,631,464 | 23,405    | 61,039    | 15,367,324 | 320,186,962  |
| 5  | 페티딘       | 진통제     | 2,476,722 | 2,743     | 34,197    | 4,040,623  | 4,648,957    |
| 6  | 펜타닐       | 마취·진통제  | 1,905,655 | 3,414     | 35,214    | 4,446,697  | 14,479,947   |
| 7  | 졸피뎀       | 최면진정제   | 1,837,530 | 30,375    | 75,596    | 11,664,495 | 145,205,376  |
| 8  | 로라제팜      | 항불안제    | 1,125,944 | 14,266    | 49,262    | 12,638,042 | 187,259,709  |
| 9  | 클로나제팜     | 항노전증제   | 942,804   | 14,993    | 45,502    | 8,190,246  | 165,351,408  |
| 10 | 에티졸람      | 항불안제    | 942,177   | 13,852    | 31,751    | 3,443,242  | 81,929,420   |
| 11 | 펜터민       | 식욕억제제   | 842,930   | 22,566    | 33,084    | 3,196,641  | 89,917,652   |
| 12 | 레미펜타닐     | 마취·진통제  | 753,711   | 543       | 13,745    | 1,247,277  | 1,744,910    |
| 13 | 코데인       | 진해제     | 711,207   | 3,140     | 28,301    | 2,796,605  | 43,948,951   |
| 14 | 펜디메트라진    | 식욕억제제   | 604,288   | 13,750    | 17,897    | 2,898,073  | 143,555,854  |
| 15 | 트리아졸람     | 최면진정제   | 416,123   | 16,368    | 37,301    | 3,270,464  | 34,328,155   |
| 16 | 케타민       | 마취·진통제  | 410,144   | 1,791     | 10,343    | 531,313    | 261,419      |
| 17 | 부프레노르핀    | 진통제     | 327,330   | 5,217     | 18,814    | 833,749    | 2,560,863    |
| 18 | 클로티아제팜    | 항불안제    | 288,045   | 7,160     | 13,034    | 827,074    | 18,200,200   |
| 19 | 플루니트라제팜   | 최면진정제   | 278,852   | 5,247     | 9,746     | 3,259,382  | 46,016,877   |
| 20 | 옥시코돈      | 진통제     | 274,966   | 2,610     | 27,007    | 2,777,462  | 44,644,097   |
| 21 | 모르핀       | 진통제     | 262,992   | 1,548     | 19,893    | 1,866,062  | 5,110,244    |
| 22 | 티오펜탈      | 마취·진통제  | 243,105   | 1,063     | 6,319     | 264,941    | 294,164      |
| 23 | 브로마제팜     | 항불안제    | 214,290   | 4,476     | 8,497     | 1,502,602  | 29,035,248   |
| 24 | 지페프롤      | 진해제     | 196,089   | 1,260     | 3,477     | 394,431    | 4,745,361    |
| 25 | 메틸페니데이트   | ADHD치료제 | 133,813   | 4,076     | 12,721    | 1,419,288  | 35,233,000   |
| 26 | 클로랄히드레이트  | 최면진정제   | 121,713   | 897       | 8,654     | 183,920    | 25,457       |
| 27 | 암페프라몬     | 식욕억제제   | 110,674   | 1,433     | 1,844     | 406,541    | 11,705,231   |
| 28 | 덱스트로메토르판  | 진해제     | 104,306   | 316       | 391       | 195,455    | 1,578,089    |
| 29 | 타펜타돌      | 진통제     | 96,577    | 436       | 8,015     | 595,742    | 8,371,974    |
| 30 | 날부핀       | 진통제     | 70,542    | 453       | 2,429     | 101,283    | 184,746      |
| 31 | 히드로모르폰    | 진통제     | 64,120    | 345       | 6,547     | 318,445    | 3,239,900    |
| 32 | 클로르디아제폭시드 | 항불안제    | 61,496    | 1,567     | 4,165     | 269,617    | 5,437,072    |
| 33 | 플루라제팜     | 최면진정제   | 51,954    | 2,061     | 5,362     | 468,957    | 5,965,871    |
| 34 | 로카세린      | 식욕억제제   | 47,666    | 6,108     | 9,772     | 113,183    | 4,771,970    |
| 35 | 서펜타닐      | 마취·진통제  | 45,781    | 55        | 998       | 56,222     | 89,059       |
| 36 | 부토르피놀     | 진통제     | 42,924    | 120       | 562       | 48,693     | 123,967      |
| 37 | 클로바잠      | 항불안제    | 39,628    | 1,161     | 5,673     | 186,043    | 10,640,336   |
| 38 | 에틸로플라제페이트 | 항불안제    | 31,334    | 1,181     | 2,193     | 169,078    | 3,147,081    |
| 39 | 알펜타닐      | 마취·진통제  | 30,669    | 23        | 321       | 33,771     | 40,672       |
| 40 | 히드로코돈     | 진통제     | 26,731    | 264       | 2,006     | 135,476    | 2,566,441    |
| 41 | 페노바르비탈    | 항노전증제   | 24,424    | 1,894     | 7,280     | 190,871    | 8,629,372    |
| 42 | 에스조피클론    | 최면진정제   | 15,841    | 1,616     | 1,784     | 23,824     | 307,155      |
| 43 | 디히드로코데인   | 진통제     | 10,415    | 75        | 1,648     | 59,285     | 649,492      |
| 44 | 멕사졸람      | 항불안제    | 6,416     | 242       | 401       | 21,800     | 490,283      |
| 45 | 마진돌       | 식욕억제제   | 6,272     | 349       | 404       | 20,017     | 594,273      |
| 46 | 펜토바르비탈    | 최면진정제   | 812       | 20        | 237       | 3,368      | 45,246       |

※ 출처: 마약류 통합관리시스템 취급보고 자료(단, 동물투약, 취소된 보고 제외)

