




# Problems that may arise in **NPU** for patient with **mental illness**

GROUP 9

박주원 | 신민주 | 김예안 | 정지민



---

# **PROBLEMS**

- **Financial difficulties**
- **Difficulty in immediate response**
- **Deterioration of mental illness**

## **THE REASONS OF FINANCIAL DIFFICULTIES**

**1. High cost of operating NPU**

**2. Additional cost in traditional hospital**

## High cost of operating NPU

### 음압격리병실 설치비용

| No | 음압격리병실<br>총 설치 개수 | 일반음압격리병실<br>병상당 평균설치비용 | 국가지정음압격리병실 수준<br>병상당 평균설치비용 |
|----|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1  | 1개                | 2억 5천만원                | 3억 1천만원                     |
| 2  | 2개                | 2억 3천만원                |                             |
| 3  | 3~5개              | 2억원                    |                             |
| 4  | 6~9개              | 1억 7천만원                |                             |

주: 1) 국가지정음압격리병실의 경우 국가예산결정에 따라 동일하게 지원되는 것으로 가정함.

2) 전문가 자문을 통해 조사된 일반음압격리병실 설치비용은, 1개병상 설치시 병상당 평균 2억 2천만원, 2개병상 설치시 병상당 평균 2억원, 3개병상 설치시 병상당 평균 1억 8천만원, 4개병상 설치시 병상당 평균 1억 5천만원 수준이었음.

3) 음압격리병실 확충사업 예산사업의 단가와 철거비용을 고려하였음.

### 음압격리병실 병상당 운영비용

| 분류               | 최소기준    | 국가지정음압격리병상수준 |
|------------------|---------|--------------|
| 전기료(공조시설 및 냉·난방) | 600만원   | 2,000만원      |
| 필터교환             | 360만원   | 1,200만원      |
| 기타운영비            | 270만원   | 900만원        |
| 합계               | 1,230만원 | 4,100만원      |

주: 1) 국가지정음압격리병실 배당 예산의 30% 수준을 최소기준으로 설정.

2) 의료기관 현장방문을 통해 선별적으로 확인한 결과, 상급종합병원임에도 불구하고 실제운영비용이 본 연구에서 정하고 있는 최소 기준보다 낮은 경우도 많았음. 본 연구에서는 음압격리병실 운영에 대한 실무자 인식 차이가 많아 실제 파악된 운영비용보다 높은 국가지정병상운영비용의 30%를 최소기준으로 가정하여 보수적으로 반영함.

3) 국가지정 음압격리병실 운영비용은 국가에서 지원됨.

출처

<http://www.docdocdoc.co.kr/news/articleView.html?idxno=1059356>

<https://www.pharmnews.com/news/articleView.html?idxno=100043>



**Unavoidable additional cost in traditional hospital for mental treatment**

# **THE REASONS OF DIFFICULTY IN IMMEDIATE RESPONSE**

**1. Complex structure of NPU**

**2. More frequent emergencies than ordinary patients**

## Complex structure of NPU

- A total of five doors are required to enter NPR

1) changing room -> front room -> NP hallway  
-> front room -> NPR

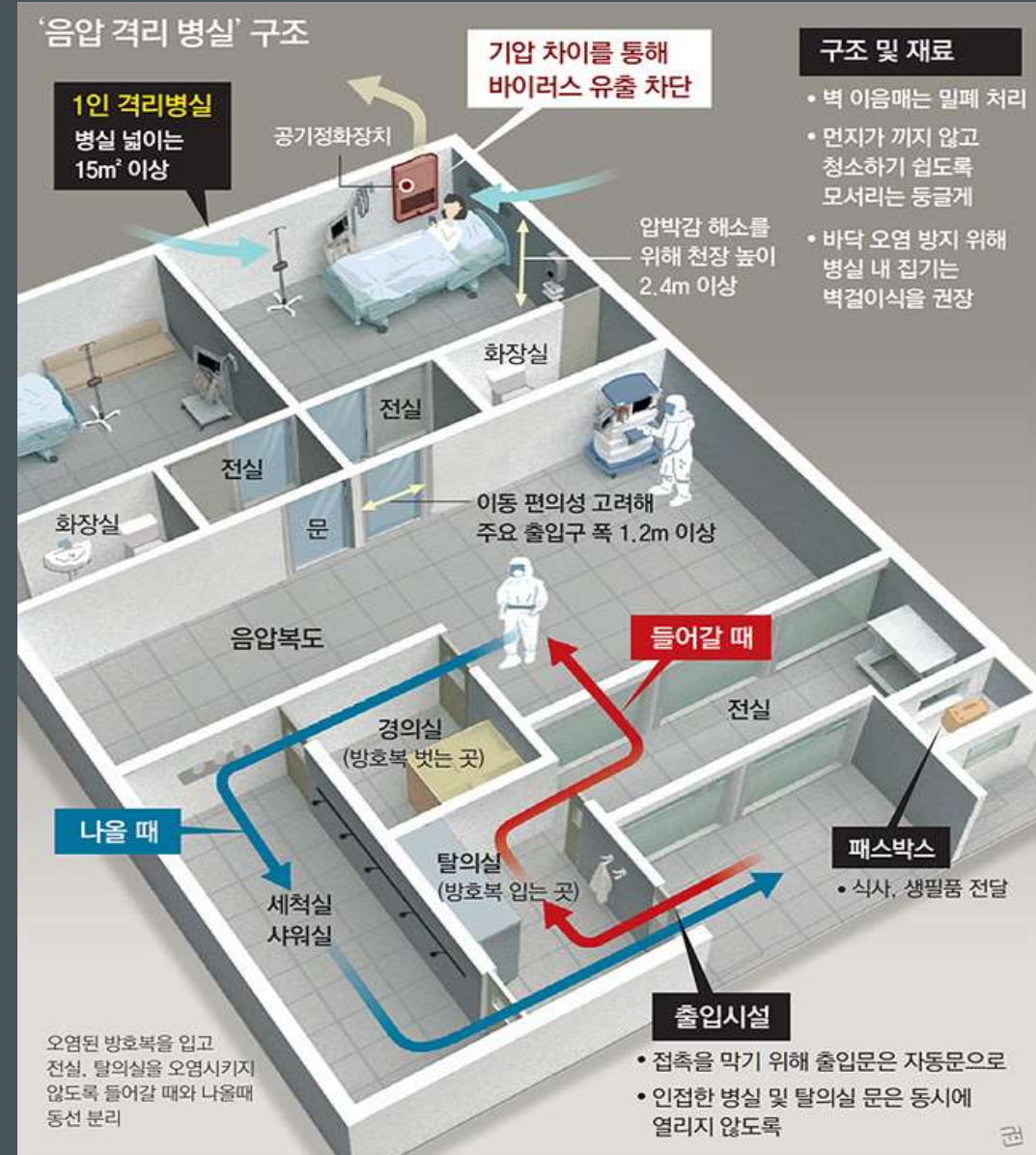
2) Each door must be closed before the next door can be opened about 10 seconds later.

- Lots of equipment and wear time

1) Remove accessories -> Check that there are holes in protective equipment -> sterilize hands and wear gloves -> Wear full body protective clothing -> Wear outer gloves and overshoes, N95 mask, face shields, apron

2) 10 minutes or more

[출처] - 동아뉴스



---

## More frequent emergencies than ordinary patients

- The difficulty for mentally ill people to recognize the seriousness of infectious diseases.

[출처] - 국민일보



# **THE REASONS OF DETERIORATION OF MENTAL ILLNESS**

**1. Inaccessibility to psychiatric treatment**

**2. Deterioration of mental illness**

**Inaccessibility to psychiatric treatment**

**Prohibition of traditional mental treatments:  
group therapy & communal dining**



출처

<https://ps.psychiatryonline.org/doi/10.1176/appi.ps.202000166>

<https://www.texashealth.org/Newsroom/News-Releases/2020/Behavioral-Health-Unit-Redesigned-for-COVID-19>



**Deterioration of mental illness  
due to isolation**

---

## **PRIORITY**

- 1. Financial problem**
- 2. Difficulty in immediate response**
- 3. Deterioration of mental illness**



# THATS IT.

THANK YOU FOR WATCHING

Have any questions?