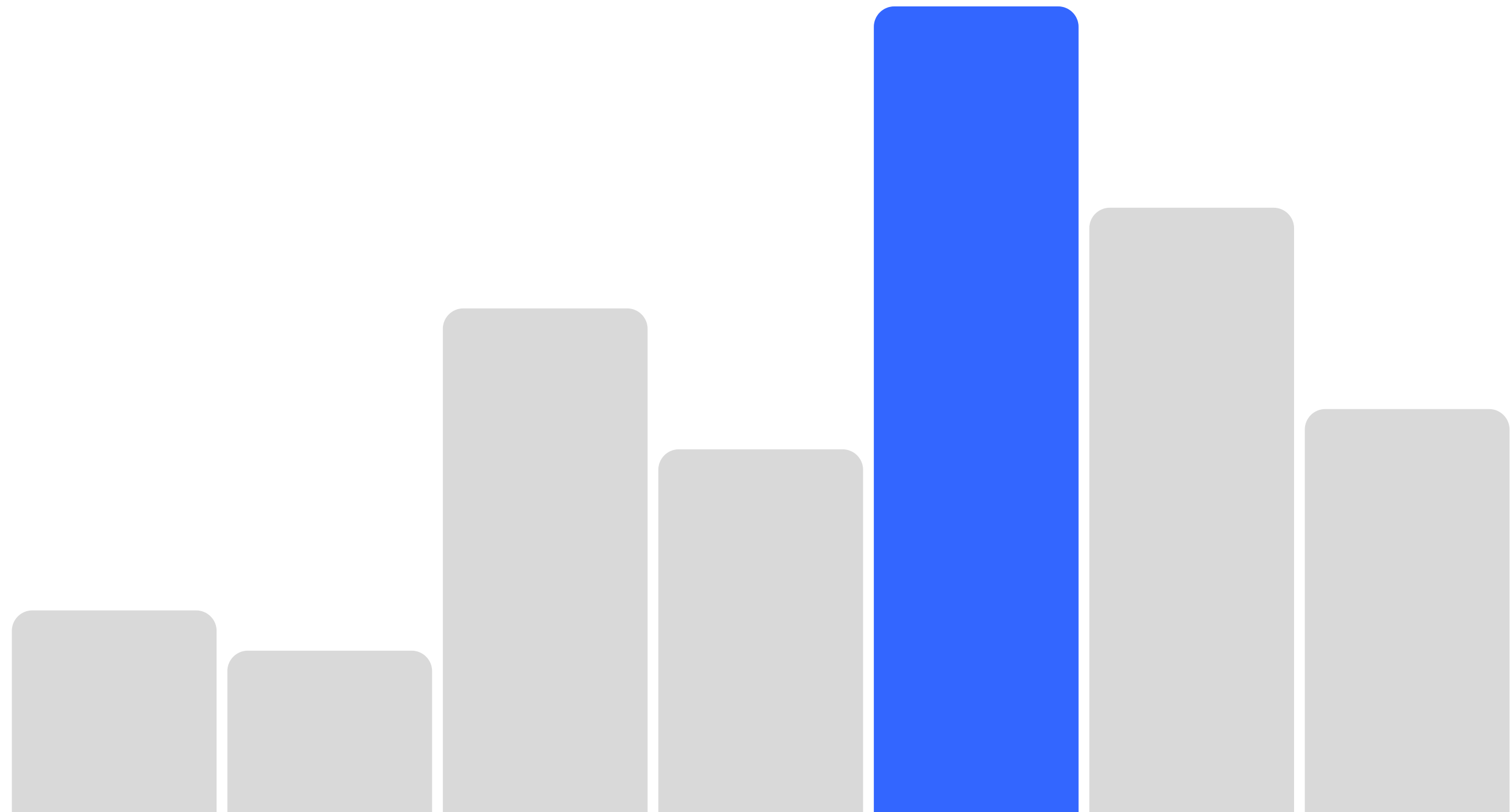


# 데이터 시각화 보고서

Data Visualization Report

**TEAM MEDIMENTI**

이민진 서세빈 오요셉 유지선 주수진



# 목차

---

1. 데이터 개요

---

2. 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 발병 빈도수

---

3. 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 발병 비율

---

4. 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 환자 나이 분포

---

5. 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 성별 분포

---

6. 질병 별 전체 사용자 나이 분포

---

7. 연령대 별 전체 사용자 증상 분포

---

8. 전체 사용자 기반 많이 추천된 약 빈도 통계

---

# 데이터 개요

데이터 출처 : kaggle / 식품의약품안전처 의약품개요정보(API)

분석 방법 : 기초 통계 및 머신 러닝

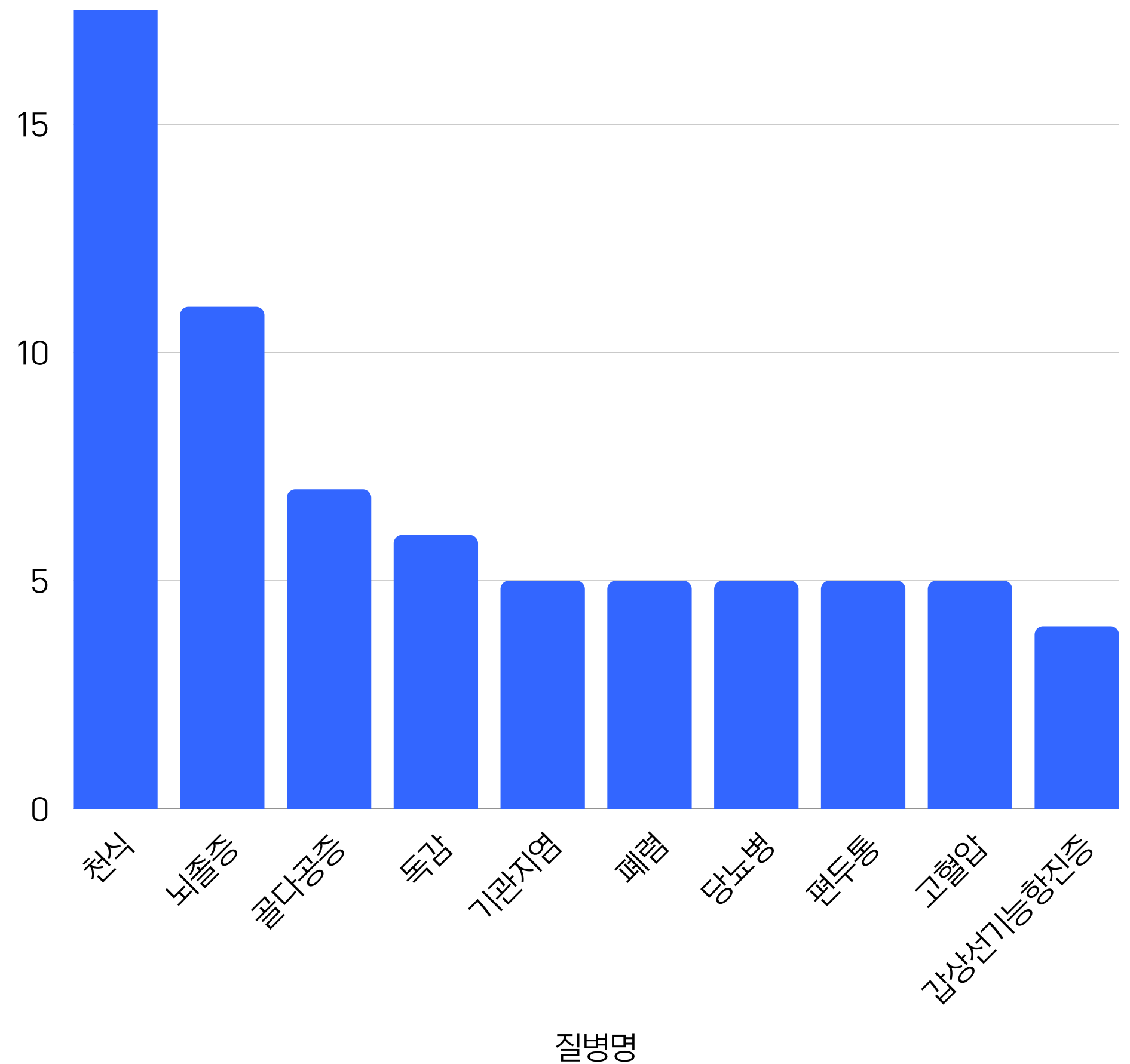
시각화 도구 : Python matplotlib, Streamlit



# 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 발병 빈도수

질병 데이터를 분석한 결과,  
환자 수 기준 상위 10개 질병 중 천식이 **18건**으로  
가장 높은 발병 빈도를 보였습니다.

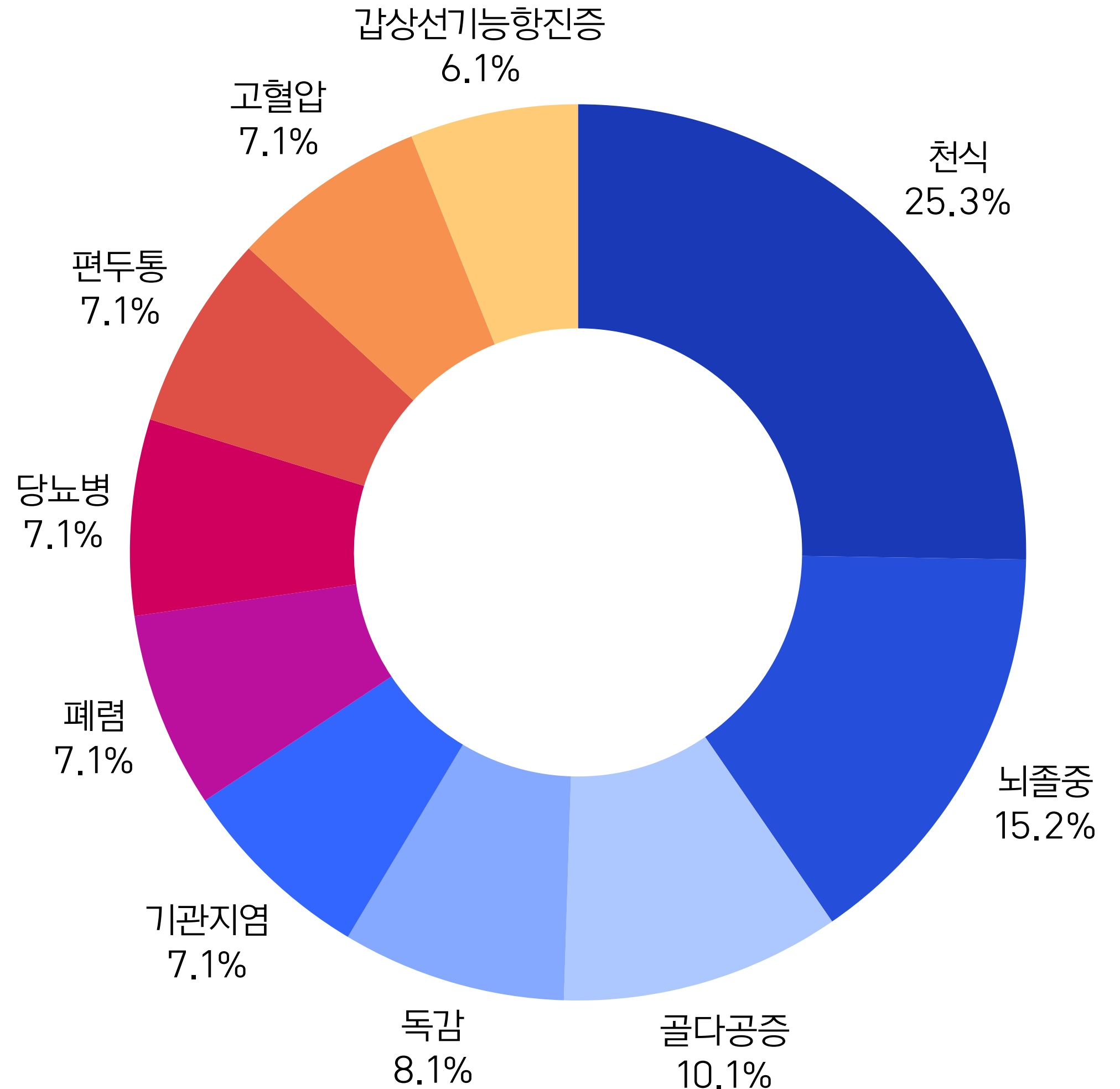
반면, 갑상선기능항진증은 **4건**으로  
가장 낮은 빈도를 기록했습니다.



# 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 발병 비율

전체 질병 중에서 **천식**이 25%로  
가장 **높은** 비율을 차지했습니다.  
기관지염, 폐렴, 당뇨병, 편두통, 고혈압은  
모두 동일한 비율을 나타냈습니다.

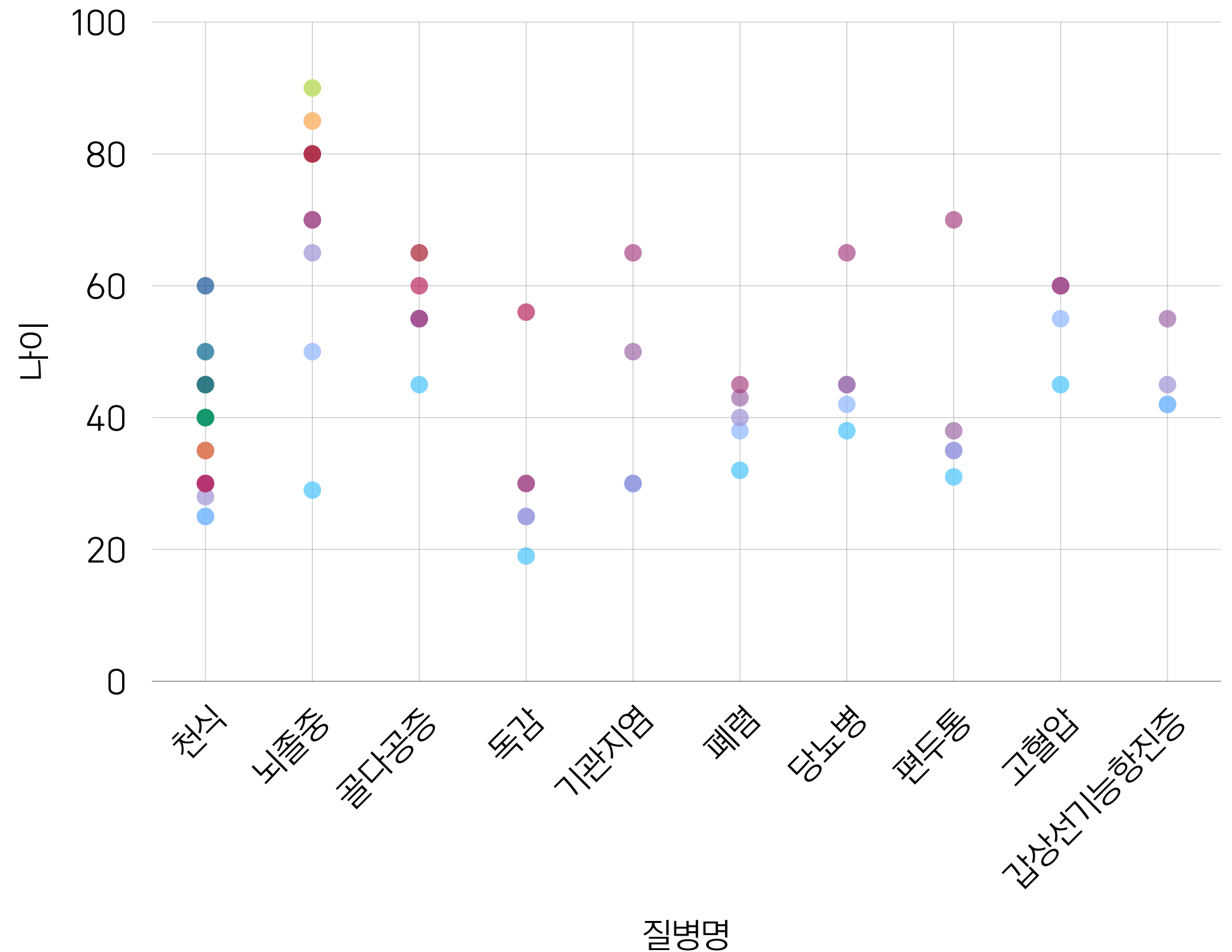
반면, **갑상선기능항진증**은  
가장 **낮은** 비율로 나타났습니다.



# 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 환자 나이 분포

질병 데이터 분포를 살펴본 결과,  
**천식**은 20대부터 60대까지 다양한 연령층에  
고르게 분포되어 있는 것으로 나타났습니다.

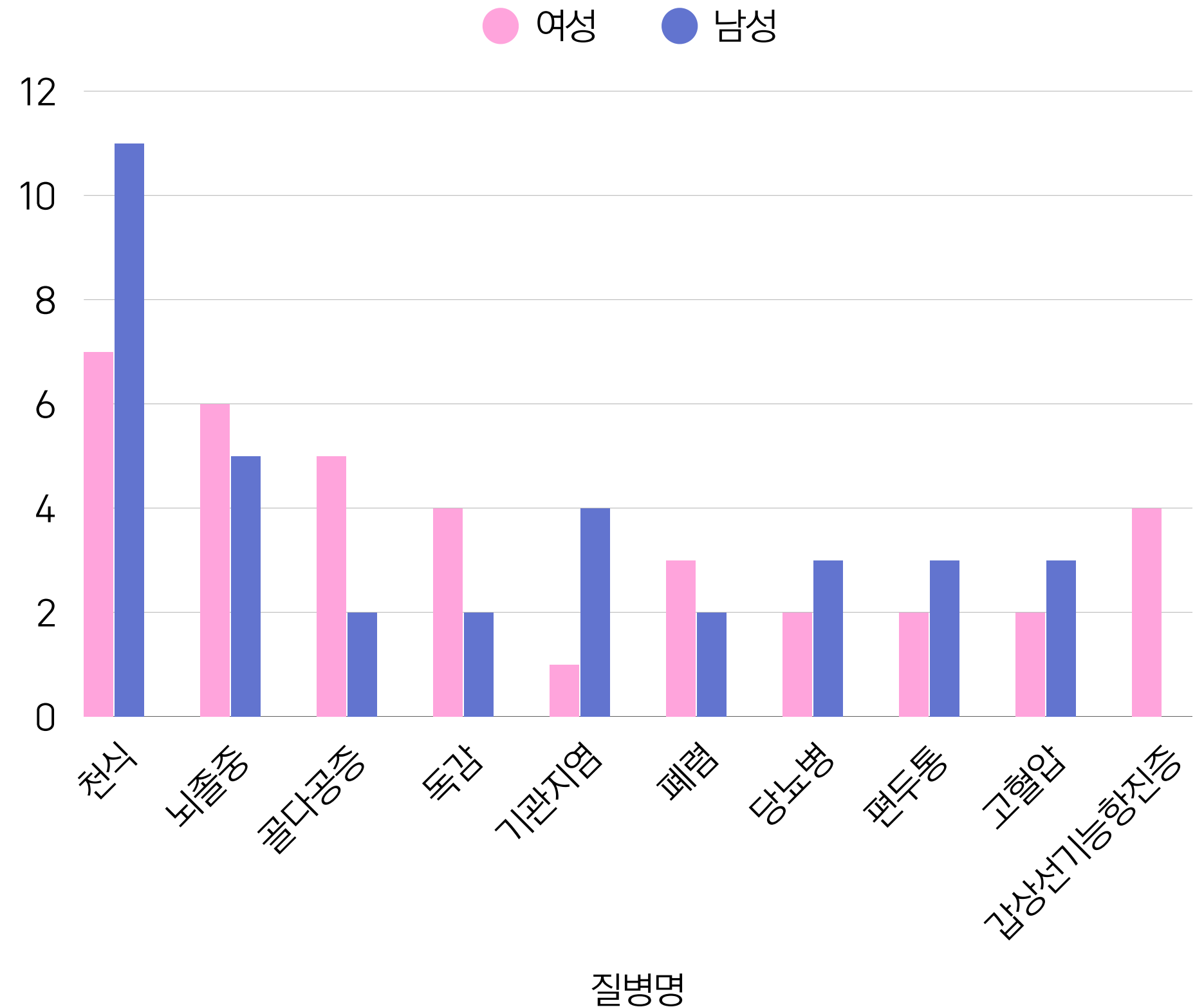
반면, **뇌졸중**은 65세 이상 90세 이하의 **고령층**에서  
주로 발생하는 경향을 보였습니다.



# 환자 수가 가장 많은 Top 10 질병의 성별 분포

천식, 기관지염, 당뇨병, 편두통, 고혈압은 여성보다 **남성**의 발병 비율이 더 높게 나타났습니다.

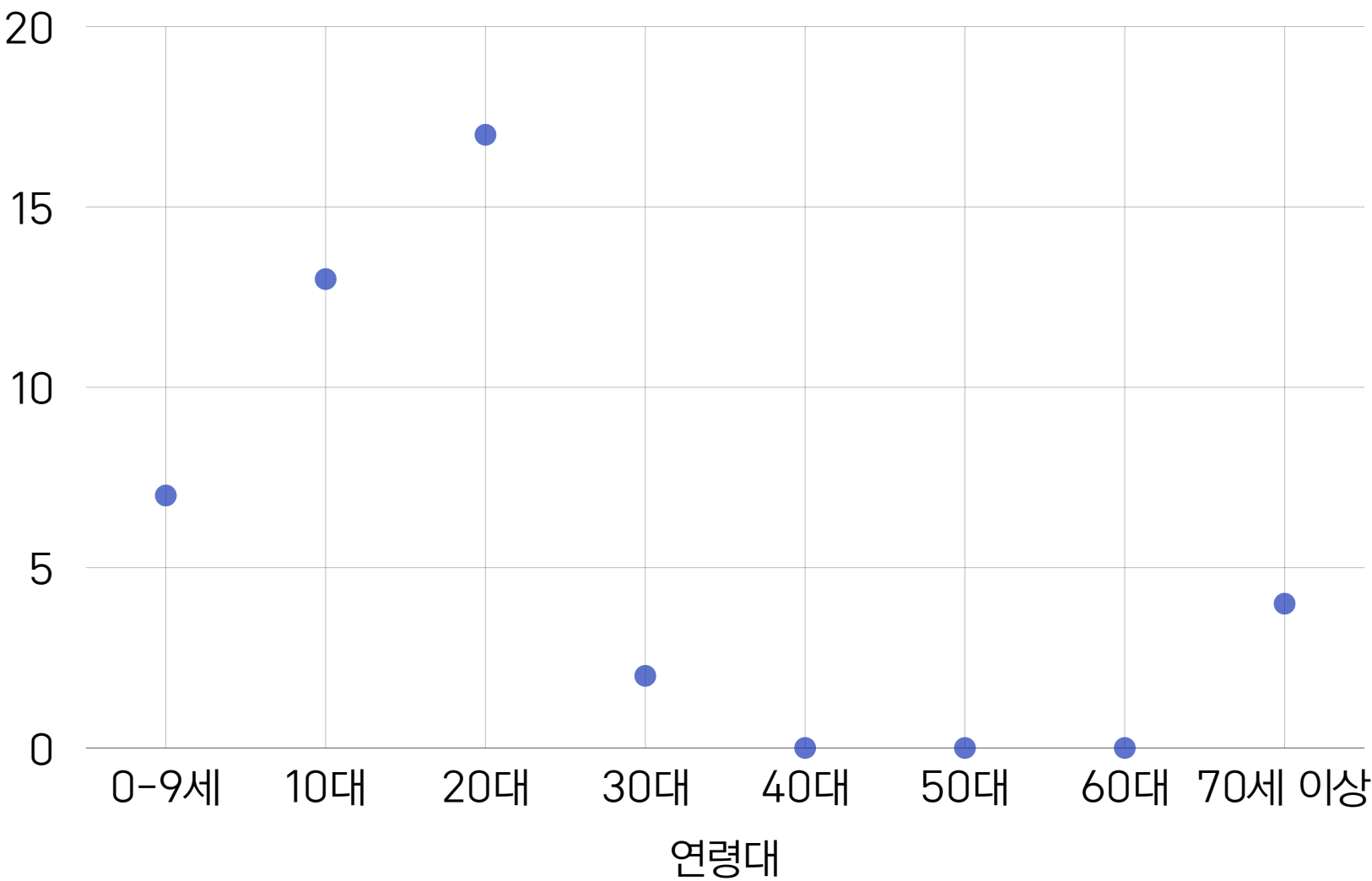
반면, 뇌졸중, 골다공증, 독감, 갑상선기능항진증은 남성보다 **여성**이 높은 비율을 차지 했습니다.



# 전체 사용자 통계: 질병 별 나이 분포

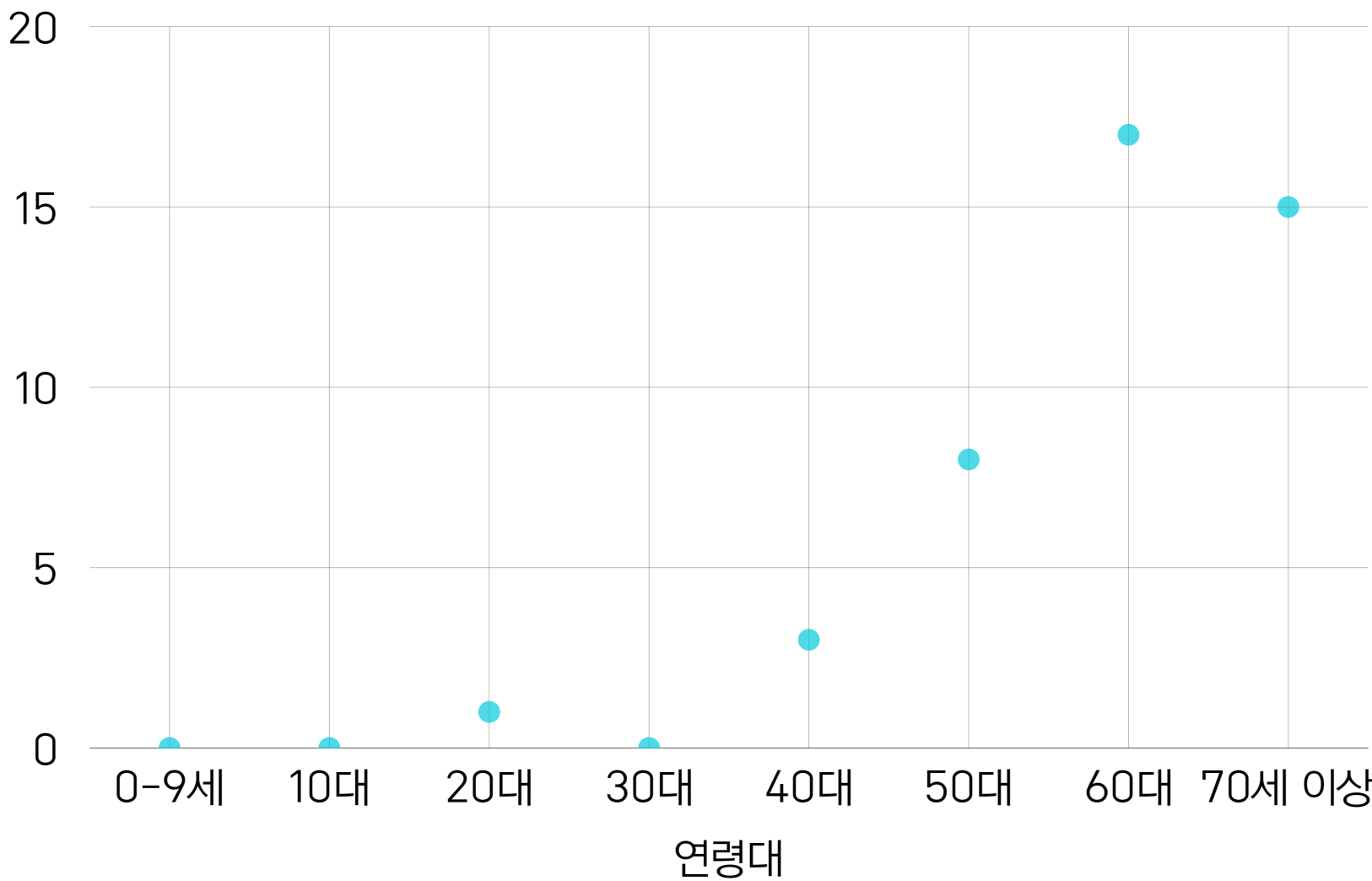
습진의 연령대 분포

● 인원 수



뇌졸중의 연령대 분포

● 인원 수



구현한 서비스에서 사용자로부터 입력받은 새로운 데이터를 **실시간**으로 반영해 질병 별 나이 분포를 나타냈습니다.

현재 데이터를 기반으로 했을 때, 여러 질병 중 **습진**은 10~20대에 주로 발생하며,  
**뇌졸중**은 고령층에서 가장 높은 비율을 보여지고 있습니다.



# 전체 사용자 통계

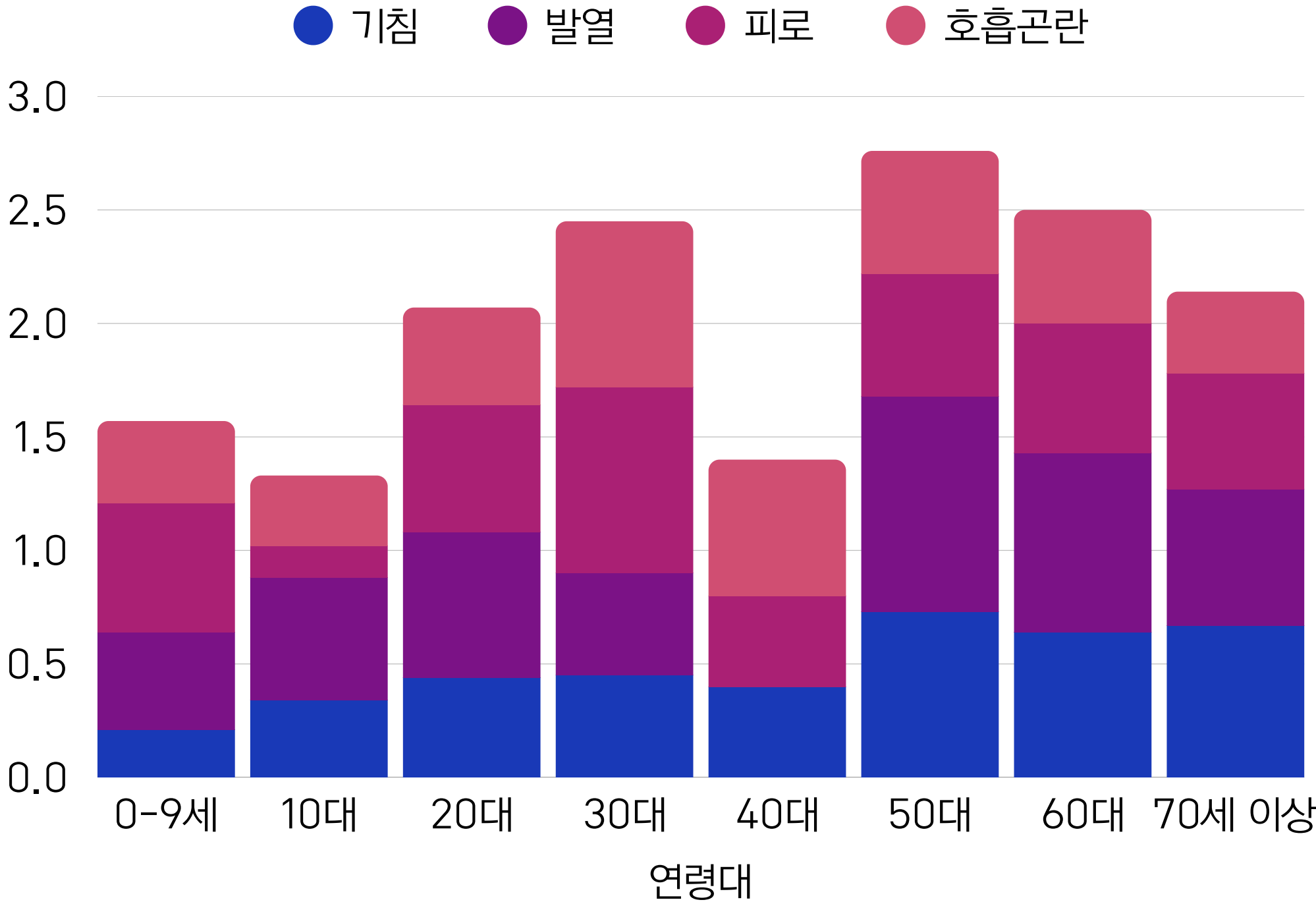
## : 연령대 별 증상 분포

실시간 사용자 데이터의 연령대 별 증상 분포입니다.

**10대** 사용자의 경우,  
발열 증상이 가장 많이 나타났으며,  
피로 증상은 비교적 낮은 비율을 보였습니다.

반면,  
**30대** 사용자는 피로 증상의 비율이 가장 높았으며,  
발열과 기침 증상은 낮은 분포를 보였습니다.

**40대** 사용자는 피로 증상과 기침 증상의 비율이  
동일한 분포로 나타났습니다.



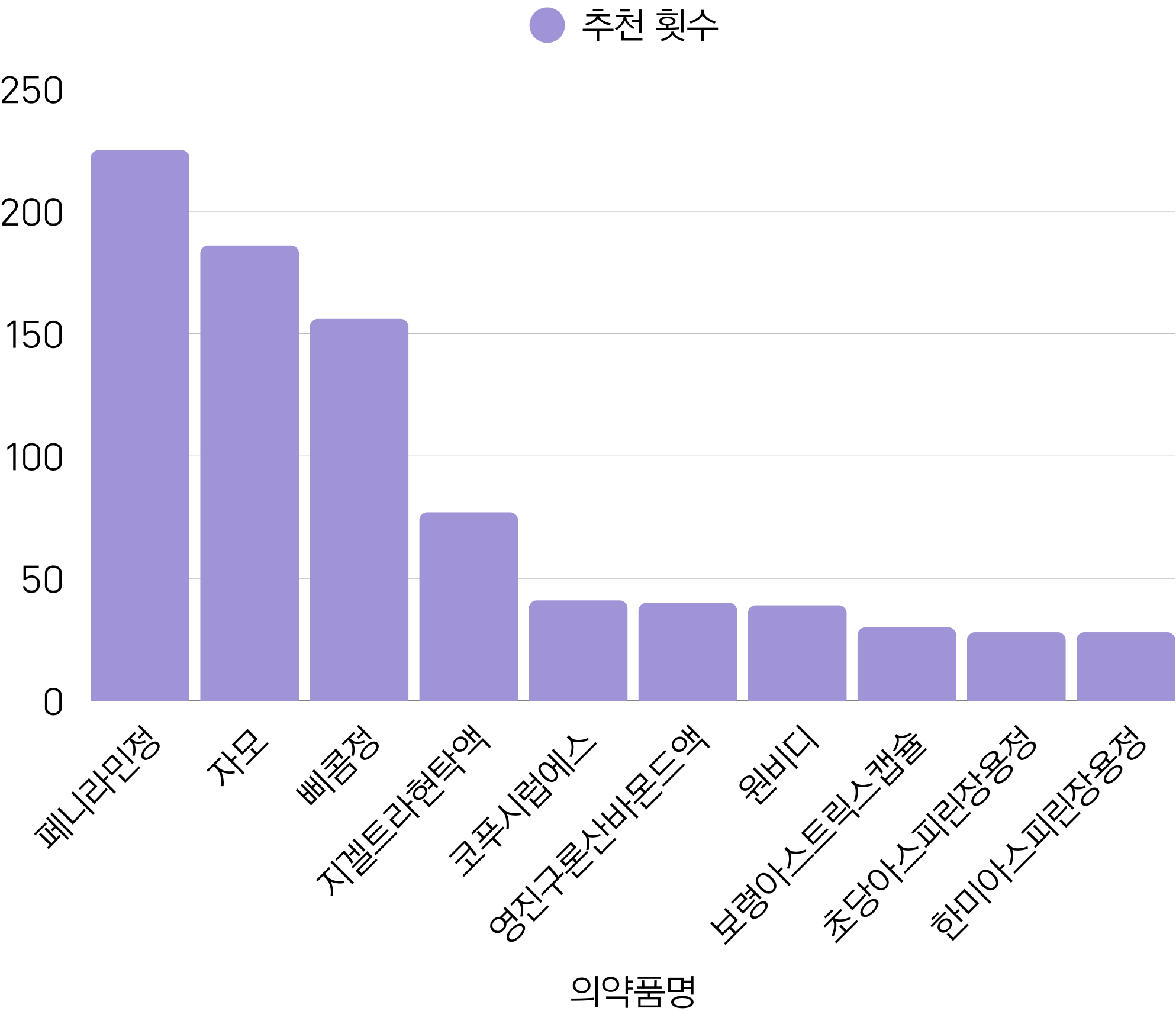
# 전체 사용자 통계

## : 많이 추천된 약 빈도

실시간으로 사용자에게 가장 많이 추천된 약을 나타낸 그래프입니다.

가장 많이 추천된 약 **상위 2종**은 페니라민정과 자모로, 각 225회, 186회 처방되었습니다.

두 약물 모두 **기침 증상**에 효능이 있는 성분을 포함하고 있어, 이를 통해 전체 사용자들 중 기침 증상을 호소하는 비율이 높다는 점을 유추할 수 있습니다.



감사합니다!

Data Visualization Report

TEAM  
MEDIMENTI

