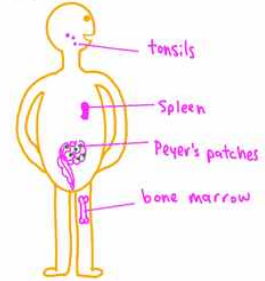


Peyer's patch

- 소장(특히 회장(ileum)의 점막 및 점막하조직에 집중적으로 분포하는 면역 관련 림프조직(lymphoid tissue). 소화관 면역(GALT:gut-associated lymphoid tissue)의 중요한 구성 요소 중 하나이다.
- 작용기전
 - ① 항원 감시(Immune surveillance): Peyer's patch 위의 M 세포(microfold cell, 미세주름세포)가 장 내강의 항원을 포획하고 이를 림프구에게 전달하여 면역 반응을 유도한다.
 - ② 면역 반응 유도: B 세포는 항체(특히 IgA)를 생성하여 장 점막으로 분비함으로써 장내 세균을 억제하고, T 세포는 세균, 바이러스 등에 대한 세포성 면역을 유도한다.
 - ③ 면역 기억 형성: 장내 미생물에 대한 기억세포 형성하여 장내 항상성을 유지한다.
- Peyer 패치 내의 장내 미생물 군집 조절과 면역 조절의 장애는 크론병과 같은 자가면역 질환을 발생시킬 수 있으며, 여러 면역 세포와 IgA의 과잉 면역반응으로 인해 만성 염증 및 조직 손상이 발생할 수 있다.

Peyer's patches are important structures within the human lymphatic system. Where are they found in the body?

- A) In the tonsils
- B) In the spleen
- C) In the small intestine
- D) In the bone marrow



Q. 다음 중 Peyer's patch의 면역 기능 및 세포 구성과 관련하여 옳지 않은 것은?

- ① Peyer's patch에는 M세포(microfold cell)가 존재하여 장내 항원을 수송하는 역할을 한다.
- ② Peyer's patch는 주로 소장의 공장(jejenum) 부위에 풍부하게 분포한다.
- ③ Peyer's patch는 IgA 생산을 유도하는 데 기여한다.
- ④ Peyer's patch 내에는 T세포와 B세포가 각각 영역별로 분포하며, 항원 특이적 반응이 일어난다.
- ⑤ Peyer's patch는 GALT(gut-associated lymphoid tissue)의 일종으로, 점막면역에 핵심적인 역할을 한다.

