



# 항원충제

## 요약

항원충제는 말라리아, 트리코모나스증, 아메바증 등 원충에 의한 감염을 치료하는 약물이다. 말라리아의 종류에 따라 치료제가 달라질 수 있으며, 예방 목적으로 복용할 때는 말라리아 유행지역에 가기 전부터 복용을 시작하여 그 지역에 있는 동안뿐만 아니라 지역을 벗어난 이후까지 복용해야 한다. 항원충제 중에서 메트로니다졸 및 티니다졸을 복용할 때는 반드시 금주해야 한다.

## 외국어 표기

antiprotozoals(영어)  
抗原蟲劑 (한자)

동의어: antiprotozoal agent

유의어·관련어: 항말라리아제, antimalarial drug, 항아메바제, antiamebic drug, 항트리코모나스제, antitrichomonal drug, 람블편모충증 치료제, agent for giardiasis, 혐기성균감염증 치료제, agent for anaerobic bacteria infection

## 원충감염증

원충감염증은 말라리아, 트리코모나스증, 아메바증, 람블편모충증 등 원충 감염에 의한 질환을 말한다.

### 말라리아

말라리아 원충에 감염되어 발생하는 급성 열성 전염병이다. 얼룩날개 모기류의 암컷 모기에 의해서 전파되

며, 말라리아 원충에 감염된 모기에 물린 후 인체에서 감염증상이 나타날 때까지는 2주~수개월의 시간이 소요된다. 오한, 발열, 발한의 전형적인 감염증상이 나타나는데, 네 가지 말라리아 원충의 종류에 따라 증상 및 특징이 다르다.

### 트리코모나스증

트리코모나스라는 원충이 질, 요로, 전립선 등에 감염하여 발생하며 성접촉에 의해 전파된다. 남성은 감염되어도 증상이 없을 수 있으나, 여성은 질염, 배뇨 시 통증과 작열감(화끈거림) 등이 나타난다.

### 아메바증

이질아메바 원충의 감염으로 인해 발생하며 오염된 물이나 음식으로 전염된다. 주로 대장에 감염되나 간을 침범하는 경우도 있으며, 간헐적인 설사나 간 비대 또는 급성 아메바성 이질을 일으킨다.

### 람블편모충증

람블편모충의 감염에 의한 위장관염이다. 오염된 물이나 음식 등을 통해 전파되며, 대변으로 오염된 손을 통해서도 전파된다. 람블편모충이 장의 점막에 흡착하여 점막을 손상시키며, 대부분이 무증상이나 설사, 복통, 복부 팽만감, 소화불량 등의 증상이 나타날 수 있다.

## 약리작용

항원충제는 원충감염증을 치료하는 약물이다. 세포에 독성 물질로 작용하거나 필수 물질의 합성을 저해함으로써 원충에 대해 살충작용을 일으킨다.

## 종류

항원충제는 치료 적응증에 따라 크게 항말라리아제와 기타 항원충제로 구분한다.

### 항말라리아제

항말라리아제는 다시 구조나 기전에 따라 퀴놀린계 항말라리아제, 항엽산제로 분류된다. 퀴놀린계 항말라리아제는 세포에 독성 물질로 작용하여 살충작용을 일으키며, 항엽산제는 DNA 합성을 저해함으로써 살충작용

을 갖는다.

Table 1. 항말라리아제의 종류

종류	약물	효능·효과	제품 예
퀴놀린계	클로로퀸	말라리아의 치료 및 예방	말라클로®
	히드록시클로로퀸	말라리아의 치료 및 예방, 류마티스성 질환	클로퀸®
	메플로퀸	말라리아의 치료 및 예방	라리암®
	프리마퀸	말라리아의 치료 및 재발 방지	말라프리®
항엽산제	아토바쿠온+프로구아닐	말라리아의 치료 및 예방	말라론®

#### 기타 항원충제

기타 항원충제는 트리코모나스증, 아메바증, 람블편모충증 등의 치료에 사용되는 약물을 일컫는다. 단백질과 DNA에 결합해 세포 독성 화합물을 형성하여 살충작용을 나타낸다. 약물로는 메트로니다졸, 티니다졸이 있다.

Table 2. 기타 항원충제의 종류

종류	약물	효능·효과	제품 예
니트로이미다졸계	메트로니다졸	트리코모나스증, 아메바증, 혐기성균 감염증*	후라시닐®
	티니다졸	트리코모나스증, 아메바증, 람블편모충증, 혐기성균 감염증	파소질®

\* 혐기성균 감염증(anaerobic infection): 혐기성균에 의한 감염증을 통틀어 말한다. 혐기성균이란 산소가 없을 때에만 증식하는 세균을 일컫으며, 클로스트리듐속 균이나 박테로이데스속 균이 이에 속한다. 복부 내 감염증, 피부조직 감염증, 부인과 감염증, 세균성 패혈증 등 여러 감염증의 원인이 된다.

## 효능·효과

항말라리아제는 말라리아의 치료 및 예방에 사용되고, 기타 항원충제는 트리코모나스증, 아메바증, 람블편모충증, 혐기성균 감염증 등의 치료에 사용된다. 약물에 따라 효능·효과의 범위에 차이가 있으며, 상세한 정보

는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

## 부작용

항원충제의 종류에 따라 부작용에 차이가 있으나, 각 종류별 대표적인 부작용은 다음과 같다. 그 외에 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다. 부작용이 발생하면 의사, 약사 등 전문가에게 알려 적절한 조치를 취할 수 있도록 한다.

### 항말라리아제

식욕부진, 구역, 구토, 설사, 복부경련, 두통, 우울, 현기증, 시력장애, 비가역적 망막 손상, 머리카락 탈색 등이 나타날 수 있다.

### 기타 항원충제

식욕부진, 구역, 구토, 설사, 금속성 맛, 소변색의 변화(진한 소변색) 등이 나타날 수 있다.

## 주의사항

항원충제의 종류에 따른 주의사항은 다음과 같다. 그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

### 항말라리아제

- 간장애 또는 신장애 환자에게 투여 시 주의해야 한다.
- 뇌전증<sup>\*</sup>, 건선<sup>†</sup>, 포르피린증<sup>‡</sup> 환자에게 투여 시 질환의 악화를 유발할 수 있으므로 주의해야 한다.
- 비가역적인 망막 손상을 포함한 시각장애의 위험이 있으므로 장기 치료 시에는 정기적으로 안과 검진을 받아야 한다.
- 장기 치료 시에는 근육 약화 등의 위험이 있으므로 정기적으로 골격근 기능 검사를 받아야 한다.

- 드물게 혈액계 부작용을 유발할 수 있으므로, 정기적으로 혈액검사를 받아야 한다.

\* 뇌전증(epilepsy): 간질이라고도 하며 뇌 신경세포가 일시적 이상을 일으켜 과도하게 흥분되어 일시적으로 뇌기능이 마비된 질환을 의미한다. 의식의 소실, 발작(경련), 행동의 변화 등의 증상이 나타난다.

† 건선(psoriasis): 피부에 은백색의 비늘로 덮여 있는, 경계가 뚜렷하며 크기가 다양한 홍반성 구진 및 판을 형성하는 질환으로, 피부 표면의 상피세포가 과다하게 증식하는 특징을 지닌다. 다양한 임상 양상을 보이며 악화와 호전이 반복 되는 만성 염증성 피부병으로, 자기 몸의 항원을 공격하는 비정상적인 면역반응에 의한 자가면역질환의 일종이다.

‡ 포르피린증(porphyrrias): 포르피린은 헤모글로빈이 철분과 결합하도록 도와주는 단백질로 혈액의 합성에 중요한 역할을 한다. 포르피린증은 포르피린을 혈색소로 바꾸어 주는 과정에 필요한 효소의 선천적 결핍으로 포르피린이 몸속에 과다 축적되어 피부가 벗겨지고 빈혈, 간경변, 잇몸이 작아지는 증상 등이 나타나는 질환이다.

#### 기타 항원총제

- 간장애 또는 신장애 환자에게 투여 시 주의해야 한다.

• 약물 복용 기간에 술을 마시면 구역, 구토, 두통, 어지러움 등의 부작용이 심하게 나타날 수 있으므로, 투여 기간 중 및 투여 후 3일간 반드시 금주해야 한다.