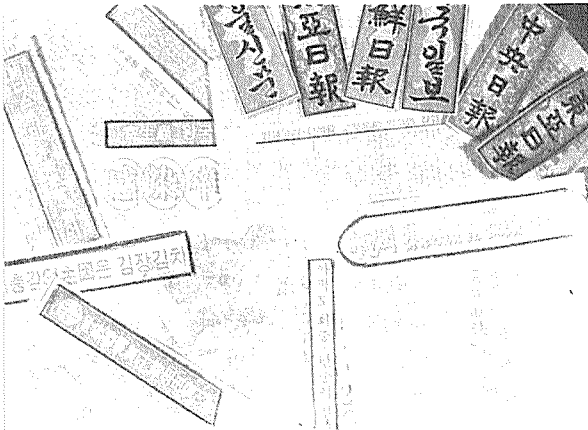


인체 기생충에 의한

인체의 피해



민 홍 기

지 금까지 세계적으로 알려진 인체기생충은 약 400종에 이르고 있는데 이들이 인체에 감염되면 충분히 성숙한 충란이나 유충이 입, 피부, 호흡기, 태반, 질, 결막 또는 혈관을 통하여 들어와야 한다. 이런 경로를 통하여 들어온 충란이나 유충이 감염에 성공하면 인체내에서 발육, 성장하여 생활환을 연결시켜 나가든지 아니면 들어올 때의 유충상태 그대로 기생하면서 조만간 어떠한 형태로서든지 병변을 유발하게 되고 인체측에서는 이에 대응되는 증상과 피해

가 나타나기 마련인데 그 병변, 증상 및 피해는 대체로 감염기생충의 수, 노출된 회수, 기생부위, 감염기간, 기생충의 독성내지 대사산물, 인체의 저항력 또는 감수성, 나이 또는 성, 그리고 기타의 생리적 조건 등 여러가지 요인에 의하여 영향을 받는다.

기생충성 질병은 많은 경우에 있어 지극히 경미하거나 만성적인 경과를 취하기 때문에 일상생활에 별다른 지장을 받지 않아 기생충에 감염되었다는 사실을 모르고 지내기도 하며 때로는 알면서도

가볍게 넘겨버리기도 한다. 그러나 모든 기생충성 질병은 감염된 충수와 감염기간 및 병변의 진전이 어느 한계를 넘게 되면 실로 견잡을 수 없는 중대한 피해의 지경에 빠지고 만다.

오늘날까지 우리나라에서 발생하였으며 또한 국민으로부터 검출, 보고된 기생충은 원충류, 윤충류 및 절족동물들을 포함하여 50여종을 헤아릴 수 있는데 여기에서는 보다 흔하고 보다 고질적이며 대표적인 윤충류만을 중심으로 하여 사회·경제적 피해나 환경적 피해를 제외한 오직 인체에 있어서의 피해만을 대상으로 간추려 살펴보고자 한다.

첫째는 기생충에 의하여 영양물질을 탈취당함으로써 나타나는 손실이다.

인체가 섭취한 값진 영양물질을 기생충이 자기들의 삶과 종속의 번식을 위하여 막대한 영양물질을 빼앗아 간다. 따라서 필연적으로 영양결핍이 유발되고 체력이 떨어지며 발육도 부진해진다.

우스운 예이긴 하지만, 회충 암컷 한 마리는 하루에 20만개의 충란을 배출하고 1년이면 체 몸무게의 1,900배에 해당되는 무게의 충란을 산출하는 바 만일 회충 무게를 약 10g이라 하고 한 어린이가 암컷 한마리를 가지고 있다면 1년에 약 19kg이라는 어마어마한 양의 단백질 포함 여러가지 영양물질을 빼앗기는 셈이니 두마리, 세마리를 가졌다면 피해는 어떠한 것인지 쉽게 이해될 것이다.

또한 사람이 외부로부터 섭취한 Vit₁₂를 사람의 장관이 흡수하기도 전에 긴촌

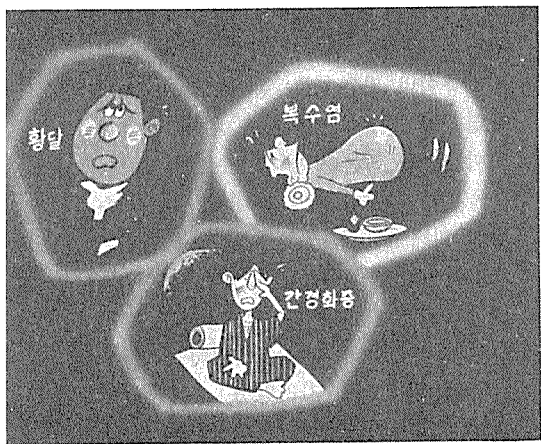
충은 충체표면을 통하여 먼저 탈취하기 때문에 빈혈이 생기게 되고, 특히 십이지장충이나 편충 또는 동양모양선충처럼 흡혈성일 경우에 있어서는 보다 심각한 의미를 내포하는 빈혈이 오게 될 것이다.

둘째는 다양한 외상성 내지 기계적 손상의 피해이다.

십이지장충의 유충은 노출된 피부를 뚫고 들어오기 때문에 그 침입한 부위에 심한 가려움과 작열감을 수반하는 피부염의 원인이 되고 가려워서 긁게 되면 세균의 감염이 수반되어 화농하고 진물이 나며 아픔이 대단하여 그 괴로움도 이만저만이 아니다. 이를 항간에서는 똥독 혹은 풀독이라 한다. 요충의 성충은 맹장 주위에 기생하나 수대한 암컷은 산란하기 위하여 야간에 항문 주위나 회음부로 나와 기어다니면서 자극하기 때문에 견디기 어려운 심한 가려움이 유발되고 긁게 되면 출혈, 습진, 화농등을 보이는 피부염으로 발전한다.

회충, 십이지장충 및 분선충등은 인체 내에서 성충이 되기 위해서는 이들의 유충은 반드시 폐를 거쳐야만 한다. 이때 이들 유충은 모세혈관 및 폐포를 뚫고 세기관지를 거쳐 기관지로 나오는데 무수한 모세혈관과 폐포가 파괴되어 세기관지에 출혈과 부종 및 염증성 세포의 침윤등과 발열 및 경련성 기침, 혈담등이 나타나 폐염을 방불케 하기도 한다. 십이지장충 성충도 장점막을 이빨로 물고 늘어져 흡혈하기 때문에 장점막의 모세혈관을 파괴한다.

폐흡충은 폐의 소기관지 부근에 이르면



충낭을 형성하고 주위조직에 손상을 입혀 기침, 객담, 객혈등 여러가지로 폐결핵과 유사한 증상을 보이기 때문에 오진되어 결핵치료를 받게되는 경우를 간혹 보게 된다. 간혹충은 그 유충이 담관에서 성장, 발육하면서 담관의 상피세포증식, 세포화생, 담관벽의 비후 및 주위의 섬유화등 조직손상을 유발하고 이와같은 담관주위섬유화와 결체직증식은 문맥지압박의 원인이 되어 순환장애를 일으켜 부종, 간장종대, 비장종대, 복수등이 나타나고 한계를 넘게되면 사망하기까지 한다. 소의 흡충류인 간질도 인체에 감염되면 이와 유사한 조직손상을 입힌다. 또한 십이지장충은 장점막에 궤양을 형성하고 진전되면 점막위축, 장벽비후, 섬유화등 심한 조직손상이 유발된다.

회충은 충수나 담관 또는 취관등에 들어가기도 하는데 이를 회충의 장외미입이라 하며 각각 충수염, 담관염 및 취관염의 원인이 되어 필경에는 외과적 수술

회충이 한꺼번에 여러마리가 서로 엉켜서 장폐쇄를 일으키게 되면 불가불 외과적 수술로 제거해야 할 급한 경우가 생기기도 한다.

드물게는 간촌충이나 갈고리촌충 또는 민촌충도 덩어리를 이루어 장관을 막게되면 개복수술을 필요로 한다.

을 받게된다. 또한 깨끗하고 건강한 충체를 이용, 기왕에 궤양형성등으로 약해진 부위를 뚫거나 정상적인 장관을 뚫는 경우도 있어 복막염의 원인이 되기도 한다.

또한 회충이 한꺼번에 여러마리가 서로 엉켜서 장폐쇄를 일으키게 되면 불가불 외과적 수술로 제거해야 할 급한 경우가 생기기도 한다. 드물게는 간촌충이나 갈고리촌충 또는 민촌충도 덩어리를 이루어 장관을 막게되면 개복수술을 필요로 한다.

피하조직, 근육, 뇌, 척수, 눈, 복벽, 간, 폐, 심장등에 폐흡충은 충낭이라는 몽우리를 형성하고 갈고리촌충의 유충은 낭미충이라는 몽우리를 형성하여 주위조직에 압박과 아울러 여러가지로 피해를 입힌다. 특히 뇌에 이들이 생기게 되면 뇌종양의 경우와 비슷하게 간질, 두통, 현기증, 경련, 운동실조, 하지 또는 상지마비, 편마비, 의식혼탁, 정신이상, 인

사불성 등이 나타나기도 하며 때로는 급사하는 수도 있게 된다. 해산어류를 생식함으로서 감염될 수 있는 아나사키스는 위와 장관등에 커다란 종물을 형성하기 때문에 때로는 악성종양으로 오진되어 개복수술을 받게 되기도 한다. 보양, 보음이라는 구실로 뱀이나 개구리를 생식하게 되면 감염될 수 있는 스파르가눔도 피하조직, 근육, 비노기계, 눈, 뇌, 척수등에 종물을 형성하고 기생하면서 동통, 감각이상, 요통, 요폐증, 안구출출, 각막혼탁, 뇌·척수침범증상등이 기생부위에 따라 다양하게 나타나며 때로는 혈관파열, 장파열의 원인이 되기도 한다.

세째는 기생충으로부터 유리되는 독성물질 및 대사산물에 의한 피해이다.

특히 회충에 감염된 어린이들에게 있어 독성 물질에 의해 뇌막염에서와 유사한 고열, 두통, 경부강직, 구토, 경련, 반신마비등 소위 기생충성 뇌막염증상이 나타나기도 하는가 하면, 구토, 설사, 발열, 고창증, 복통등을 호소하는 기생충성 장염이 유발되기도 한다. 많은 경우 여러가지 기생충에 의해 기생충성 장염, 췌양, 봉와직염등이 유발되기도 하

고, 구토, 설사, 발열, 오한, 두통, 두드러기, 심기항진, 불안감등 신경성 내지 전신성 증세로 피로움을 겪게도 되는데 이는 윤충성 독성 물질에 대한 반응이나 대사산물에 대한 과민반응으로 나타나는 증세로서 회충, 편충, 십이지장충, 요충, 간질, 간흡충등이 주요 원인 윤충류이다.

네째는 여러가지 병원체를 지니고 있는 기생충 유충이 피부나 장 또는 내장등을 침투, 통과하면서 지나가는 자리에 내놓게 되어 중극에는 해당부위에 세균의 감염이 성립되어 여러가지로 대응되는 손상을 끼치게 된다.

이와 같이 기생충은 임상 각 영역에 관련되는 다양한 손상과 피해를 여러 정도로 인체에게 끼치게 된다. 따라서 이러한 피해를 최대한 또는 완전히 없애기 위해서는 대변검사를 포함한 건강진단을 정기적으로 받아 혹종의 기생충에 감염되어 있음이 밝혀지게 되면 완전구충 할 것은 물론이거니와 환경 및 애완동물까지도 위생적으로 관리하여 불행한 결과나 피해가 초래되지 않도록 노력하는 것이 현명한 태도라 믿는다.

(필자=이학의대기생충학교실·의박)

이달의 기생충표어

86성공 88영광은

기생충 구제부터

한국기생충박멸협회