

개의 Hepatitis

조 규 장*

개 요

근래에 개의 있어서의 Hepatitis를 비롯하여 여러가지 원인으로 간염의 발생빈도가 높다.

간염은 실질성간세포의 여러가지 병인으로 인한 장애(심한구토, 식욕감퇴, 하리, 간압통, 변성괴사, 신경증상, 출혈성혈변, 노황변, 황달)로 이를 동반하는 염증성세포 또는 섬유성세포의 침윤을 보는 간장의 병변상태를 말한다. 간장은 간질성세포, 혈관계담관 등의 결합조직으로 되어 있으며 각각 서로 관련하여 있고 신체기능에서 독립한 기능을 가진 조직의 집합체이다.

특히 개에 있어서는 Hepatitis가 많이 발생되나 진단의 어려움으로 발견하기가 어렵다.

Acute Hepatitis(急性肝炎)

급성간염은 종종 정도의 급함 또는 만성적 간 실질세포의 변성 괴사 세포침윤을 나타내는 급성 또는 만성염증으로서 거의 인정되지 않는 간장의 병태가 포함되어 있는 광범한 질병이다.

原 因

1) 중독성 간염 또는 약물성 간염 등이 개의 간염에는 가장 발생빈도가 높다. 종종 유독물질, 화학약품 또는 의약품 등으로 급성간장장애를 일으키는 일이 있다. 동, 비소, 수은, 클로로포름, 탄닌산, 사염화탄소 등의 화학물질 등 아플라톡

신의 중독성간염의 원인이 될 수 있다.

약물과민증으로 기인하는 간염의 발생은 근년에 많이 나타나 클로로포로마진, 테스토스테론, 클로마사이드, 아지마린, 아세트소올, 염산푸로마진 등이 간염의 원인이 될수도 있다. 그 발생은 반복투여 하는때에 많으나 투여량의 비례에 관계된다고 한다.

2) 식이성괴사 산화적으로 불안정한 메에 많고 불포화지방산을 함유하며 단백질의 양, 질적결핍(메치오닌, 코린) 등이 개의 발생하는 율이 많다.

3) 감염성 또는 기생충성 감염

간장은 종종 병원체 특히 개의 전염성간염, (ICH) virus 결핵균, 회농균 클로스트리움속균, 진신성진균 또는 흡충류, 바베시아원충 등의 침입을 받기쉬운 장기이다. 감염방어기능에 감약 또는 산소결핍증 등의 감염을 받았을 때에 또는 독소의 감염으로 결함을 나타낼때 감염된다.

4) 개의 격증간염(激症肝炎: 급격히 일어나며 간장이 광범위하게 괴사되어 급속한 간부전증을 나타내고 간염의 일반증상을 가속화시키며 진행성황달 또는 정신신경질환을 병발할 때가 있다. ICH 극히 중독성간장에 해독을 주는 약물의 양적오용이 불분명한 원인이 되기도 한다.

症 狀

1) 일반증상

식욕은 병초에 현저히 부진하며 절폐현상에 이

* 제일가속병원

른다. 체온은 중등도에 상승하며 일반적으로 변화가 미약하다.

분변은 악취가 나타나고 하리(출혈성 암색 또는 단색)가 나타난다. 또는 심음의 혼탁, 삭수, 안결막빈혈 등.

2) 황달 간장의 동통, 복벽의 긴장 우측 늑골부를 압진하면 동통반응을 나타낸다. 노는 황색을 나타내고 중증은 2~5일내에 황달을 나타낸다.

3) 신경증상: 이는 간세포의 장애에 수반되는 혈액 암모니아의 상승으로 인하여 나타난다. 통상적으로 나타나는 신경증상은 근육의 가벼운 경련, 근력의 감퇴 또는 지각둔화 과민한 증세 등 격증감염에는 과도의 흥분, 경련, 기립불능, 혼수상태 등에 이른다.

4) 출혈경향: 간세포의 이완 만성장애에는 출혈경향이 있다. 특히 구강내 출혈을 자주보며, 격증감염에는 전반성 출혈, 혈관내의 응고(DIC) 등이 일어난다. 이로 인하여 사인이 되는때도 있다.

5) 경과:중독성 양성의 간염은 조기에 발견하면 5~10일간의 치유된다.

발병전에 불현성 간장해가 있을때는 만성 활동형간염, 간경변에 진행하는 때가 많다. 간성 혈청산소화성치가 치료에 반응되며 변화하는때는 병변이 진행되고 있는 상태이다. 현저한 황달은 신경증상을 나타나는때가 있고 예후는 불량하다.

임상병리 (Clinical pathology)

개의 급성간염의 형태는 예민한데 검사항목은 혈청산소화성치, BSP시험, 혈청bilitubin 또는 혈장protopropin시간 등에 달렸다.

개의 간질환에 있어서는 간성혈청산소화성치의 임상병리학증상표를 다음에 표시한다.

1) 간성혈청산소화성치: 간유출성 산소는 GPT, GOT, SDH(sorbitol dehydrogenase) 등 DCT(ornithine carbamy transferase) 현저히 상승한다. GPT는 특히 간세포의 상해정도에 의해 변화가 온다. 담관배설성 효소는 ALP(alkaline

표 1. 개의 있어서의 각종 간질환의 진단상의 지표

	血清酵素活性値 (國際單位, IU/L)				血清 Bilirubin (mg/100ml)	BSP試驗 (血中停滯率) (% , 45分値)	尿Bily Lubin	Linogen	其他의 特徵的의病徵
	GPT	GOOT	ALP	LDH					
正常範圍	10-30	10-35		10-35	0.2-0.6	0-5	-~+	+	
急性肝傷害			20-75						
(急性肝炎)	180-1,000	180-1,000	300-700	100-300	5-12	20-50	#~#	#	血液ammonia(60-75 μ g/100ml)가
(激症肝炎)	1,000<	1,000<	500-1,200	200-550	12<	65-95	#~#	#	現著히 上昇(250-1,000), 神變症狀
慢性肝炎									
(非活動型)	30-150	30-180	70-300	10-70	1-3	3-15	+~#	+	LDH, 中等度上昇
(活動型)	90-450	150-350	250-1,500	10-70	2-6	15-30	#	+	A/G比의 低下(0.4~0.7) γ -GT의 上昇
肝硬變									
(非活動型)	80-200	50-300	100-200	10-70	1-8	5-20	-~+	+	A/G比의 著明할 低下(0.2-0.4), 腹水の 貯留
(活動型)	180-700	200-500	150-400	20-100	5-12	40-80	#	+	血液ommonia上昇, 昏睡, 神經症狀
大傳染性肝炎									
(重症型)	150-1,200	15-500	200-400	100-300	1-2	20-50	#~#	#	
(輕症型)	30-180	30-180	70-250	30-120	0.5-1.5	3-15	~++	+	
肝Leptos.	30-120	30-120	100-200			3-15	#		肝臟이 著明히 腫大血清脂質의 上昇하는 때가 많다.
Leptospira	30-120	10<30	300-600	10-70	5-12		#	+	血液尿素的의 上昇(150-250mg/100ml), 口內炎, 血尿

phosphatase, γ -GTC γ -glutamyl aminopeptidase 또는 GDH(glutamine dehydrogenase) 등이 상승하는데 특히 ALP는 예민한 반응을 나타낸다.

2) BSP시험 : bromsulphalein(BSP)를 혈중에 진입하면 간장으로 부터 담관에 배설되어 색소로 변한다. 그 배설한 간세포 또는 담관의 기능에 따라 크게 좌우한다. BSP시험(BSP의 체중 kg당 5mg정맥주사 그후 30분~45분후 혈중 BSP의 정체율의 표현)율은 현저하게 상승한다.

3) 혈액응고 : 간세포의 많은 혈액응고인자가 생성된다. 본증은 vita k의 의존성의 제Ⅷ, Ⅸ, X인자 또는 protropin이 결핍된다.

혈액응고시간, 출혈시간 또는 protropin시간 등은 언제나 현저하게 연장된다. DIC를 병발할 때는 혈소판수가 fibrinogen의 양이 현저하게 감소된다.

4) 혈청 bilirubine은 항상 상승되며 뇨중의 bilirubine은 개에서는 정상이나 정도의 양성(+)을 나타낼 수 있다. 혈청단백은 α_1 또는 γ -globulin은 증가되며 혈액요소(BUN), 혈청 cholesterol은 저하된다. 간세포내에는 인 지방질 또는 cholesterol이 현저히 감소되며 중성지방은 증가된다.

診斷(Diagnosis)

본증은 일반적으로 특이한 증세가 나타나는 것은 드물며 이에 임상병리학적 성상에서는 특징적 변화가 나타난다. 임상생화학적 검사를 실시하여 보면 진단이 비교적 용이하다.

1) 중독성 간염 : 체취, 분변 등은 다 악취를 나타내며 흔히 출혈성하리를 겸한다. 호중구의 증가로 인하여 핵의 좌방으로 이동한다.

2) 약물성간염 : 일반적으로 경미한 병증세에 대해서는 담즙에 울체가 강하게 나타난다. 혈청 ALP의 상승이 강하며 GPT의 상승은 경미하다. 호중구와 호산구는 증가하는 일이 많다.

3) 식이성간괴사 : 개의 발생은 극히 적으나 혈청 cholesterol 또는 유리지방산의 상승, 혈청중

의 인의 지방질량, 총단백 또는 albumin양의 저하를 나타내는 것이 특징이다.

4) 격증간염 : 발병후 1~5일 이내에 광범하게 간이 괴사되며 간부전증을 나타낸다.

황달 또는 이상보행이 나타나며 기립불능, 기민상태 또는 혼수상태에 빠지는 일이었다. 거의 ammonia 중독으로 인하여 사망한다. 혈청산소화 활성치와 BSP시험의 정체율은 언제나 극도로 상승한다.

치료(Treatment)

간세포는 본래 왕성한 재생능력을 갖추고 있는 세포이므로 급성간염의 치료에 대해서는 그 병원인의 제거가 제일 필요하다. 또한 간세포의 재생기능을 회복하는데 힘을 기울여야 할 것이다.

1) 안정 : 발병으로 부터 황달에 이르기까지 시간이 소요되므로 간혈액량의 감소를 피하며 절대안정을 중요시 한다. 경과중 안정을 지키지 않는 때에는 치유불능에 이르는때도 있다.

2) 식이요법 : 식욕은 극기에 절제하는 것이 좋으나 탄수화물이 주된 음식으로 소화하기 쉬운것을 제공하는것이 좋다. 이 주목적은 간세포의 충분한 당질, 단백 또는 비타민류를 공급하며 그 영향을 유지할 수 있게끔 한다. 실제로는 죽, 계란, 스프, 소량의 생선류 단백가수분해물 또는 콘oil 등을 급여하는 것이 좋다.

3) 약물요법

① 간장강화제 및 간장보호제

A. 당질 단백질의 전해질 간세포는 충분한 영양을 공급하여야하며 대량의 5~20% Dextrose, D Sorbitol 10~100ml 링겔(Hartman Sol 50~200ml) 종합아미노산제제(소민 20~100ml) 등을 혼합주사한다. 신경증상이 있는 견해는 아미노산제제는 금기한다.

B. 비타민제제를 대량투여한 영양소가 간장에 이용되기 때문에 보충효소역할을 할 수 있는 비타민류가 필요하다. 즉 vit. B₁(20~30ml, B₂ 2~10ml, B₆ 5~10ml, Nicothin acid 10~30mg, vit.

C ascorbin 100~500mg 또는 종합비타민제(pan-vita 0.1~1.0mg 내복 등이 통상으로 응용된다. 또 vit. K 1日 3~10mg는 간세포기능회복효과가 좋으므로 수일 연용하는 것이 좋다. 간장의 유해 물질을 제거시킨다.

① 지방간세포에 축적한 지방을 제거하는 약으로는 pantoten acid 1일 1~2회 15~80mg, Thiopronine 1회 25~100mg, 1일 1~12회 주사 또는 내복,

② 암모니아의 해독은 간장의 뇨소회로에 참가하는 glutamine 20%액, 5~20ml를 5%, 포도당액에 희석하여 점적 또는 ornithin제제를 0.5~2.0mg 피하주사로 사용한다.

③ 담즙배설과 소염처치

약물성간염에 의하여 간장에 담즙이 정체되는 증세에는 췌담작용(催胆作用)이 적은 이담약으로서 himecromon 5~100mg 1日 3회 내복한다.

④ 비활동형은 거의 병증세를 볼수 없으나 간세포의 병변이 비교적 정도로 나타나 있으므로 방임하는 일이 많다. 이런때 일수록 지방간으로 이행할 가능성이 많으므로 이때에는 식이요법을 극히 중요시하며 약물에는 이담제로 chlorothin 2~5mg I.V. 이에 지방대사의 개선을 목적으로 하 때에는 pantotensan chiopromine 등의 제재를 병행하면 좋다.

가축질병의 첨단요법.....비특이성 면역촉진제 수입완제품

울트라콘 주사

ULTRA-CORN Inj.

STIMULANT OF NON-SPECIFIC DEFENCE MECHANISM IN THE BODY
가축의 자체방어력을 높여줌으로써 화학요법제의 남용으로 인한 약해와 경비를 줄입니다.

ULTRA-CORN의 면역학적 작용기전

- ※ 망상내피계의 식균작용 활성화
- ※ 항바이러스 효과 (인터페론 증가)
- ※ 항체생산촉진

ULTRA-CORN의 임상적 응용

- ※ 바이러스성 감염증의 보조치료
- ※ 기관지폐염 및 설사증의 치료효과 (식욕회복 및 임상증세 완화)
- ※ 만성연조직감염증 (유방염, 관절염, 폐염 등)의 보조치료효과
- ※ 어미가축 및 새끼를 위한 처치.....
 - ◎ 신생가축 : 임신말기의 어미가축에 주사함으로써 새끼의 폐혈증 및 설사병을 예방시킨다.
 - ◎ 후산정체 : ▲후산정체를 개선할 수 없으나 감염증을 현저히 감소시킨다.
▲우유생산량을 증가시킨다.
- ※ 개디스템바 및 파보바이러스병 보조치료
- ※ 백신접종시 면역효과 증진

virbac

동물약품수입·판매원



조양축산상사

서울특별시 도봉구 공릉동 670-11

☎ 972-3572