

보건진료원교재

약품사용과관리

한국보건개발연구원

약품 사용과 관리

이 성 우 남 철 현 엮음

보건진료의약품	5
해열좌약, 씨스펜좌약 (Acetaminophen suppository)	9
아드레나린 (Adrenaline , Epinephrine)	9
명 반 (明 礬, Alum)	10
암포젤 (Aluminium hydroxide gel)	11
알루펜트 (Alupent)	12
염화암모니움 (Ammonium chloride)	13
앰피실린 (Ampicilline)	13
항사독혈청 (抗蛇毒血清, Antivenin)	14
에이·피·씨 (A.P.C)	15
비타민씨 (Ascorbic acid)	15
아스피린 (Aspirin)	16
아티반 (Ativan, Lorazepam)	17
아트로핀 (Atropine sulfate)	18
아 빌 (Avil)	19
페니실린 - G 벤자딘 (Benzadine Penicilline G)	21
비사코딜 (Bisacodyl)	22
붕산 (硼酸, Boric acid)	23
부스코판 (Buscopan)	24
부스코판주사 (Buscopan inj)	24
칼라민로손 (Calamine lotion)	25
클로르페니라민 (Chlorpheniramine maleate)	26
콤반트린 (Combantrin , Pyrantel pamoate)	26
코푸시럽 (Cough syrup)	26
디곡신 (Digoxine)	27
드라마민 (Dramamine , Dimenhydrinate)	28
건조효모 (Dried yeast , Dry Yeast, Vitamin B Complex)	29

에페 드린 (Ephedrine sulfate)	29
에르고트 (Ergot)	30
유락스 (Eurax : Crotamiton)	30
유산제 1 철 (Ferrous sulfate)	31
후라시닐 (Fracinyl , Metronidazole)	31
푸라콩 (Frakon)	33
후라조리돈 (Furazolidone)	35
감 마 BHC (Gamma benzene hexachloride , Benzene hexachloride) Cinolane , Gammexane)	36
그리세린 (Glycerol , Trihydroxy Alcohol , Glycerine)	37
다이 크로깃드 (Hydrochlorothiazide , Diclozid)	38
과산화수소액 (Hydrogen peroxide solution)	39
키모타부 (Kimotab)	40
리도카인 (Lidocaine hydrochloride , Xylocaine HCl)	40
메나디온 (Menadione , Menaphthone , Vitamine K)	40
테라마이신연고 (Oxyte tetracycline opt.oint)	41
팜 (PAM , Pyridine Aldoxine Methiodide)	42
판피린주사 (Panpyrin ing)	42
바세린 가아제 (Petrolatum gauze)	43
페노발비탈 (Phenobarbital)	43
페니실린 (Potassium penicilline G)	44
프레드니손론 (Prednisolone)	45
리셀핀 (Reserpine hydrolazine)	46
초산은 (硝酸銀 , Silver nitrate)	47
중탄산소다 (Sodium bicarbonate)	47
스트렙토마이신 주사 (Streptomycin inj.)	48
테트라싸이 크린 (Tetracycline HCl)	50
염산티아민 (Thiamine hydrochloride)	50
치메로살 (Thimerosal , Merthiolate)	51
아루사루민 복합제 (Alcermin compound)	52
산화아연 (Zinc oxide, Zinc flowers , Zinc white)	52
조제 및 처방과 관리	53
약어표 (Abbreviations)	56

보 건 진 료 원 용 의 약 품

* A = most important
 B = Important
 C = Useful (A 만 해 당)

Items	Class
중추신경제용약	
1 . 최면진정제 Phenobarbital	B
2 . 해열진통제	
Acet aminophen	B
APC	A
Aspirine	A
Aspirine for child	A
Baralgin tab	B
Panphylin inj.	B
Suspen suppository	A
3 . 신경안정제	
Sentil lomg	B
4 . 국소마취제	
Lidocain inj.	B
5 . 진정제	
Atropin inj.	A
Buscopan tab.	A
Buscopan supp. for child	B
6 . 알레르기용약 (항히스타민제)	
Chlorophenylamine	A
Prakon	B
7 . 강심제	
Digoxin tab.	C

Items	Class
8. 이노제 Dichlozid	B
9. 혈압강하제 Reserpin tab.	B
10. 혈관수축제 Adrenaline Hcl inj.	B
11. 진해거담제 Ammonium chloride	B
Cough syrup	A
Ephedrin tab.	A
12. 기타호흡기관용약 Alupent tab.	B
13. 소화성궤양용약 Ulcermin tab.	A
14. 진위소화제 Digestive tab. (Bestase)	A
Ebios or Norumo powder	A
Sodium bicarbonate	A
15. 제산제 Ammonium hydroxide tab.	A
" gel	B
16. 진토제 Dramamin tab.	A
17. 정장제 및 지사제 Fraberin Q tab.	A
" syrup	A
18. 하제완장제 Bisacodyl tab.	A

Items	Class
19 . 부신피질 홀몬제 Prednisolon tab.	C
20 . 자궁수축제 Ergot inj.	A
21 . 성병예방제 Hexicol supp.	C
22 . 회피용약 (구소독제 , 피부질 환제)	
Alum	B
Boric acid pow.	A
Calamin lotion	A
Lugols soln.	A
Gengian violet soln.	B
Hydrogenperoxide	A
Thimerasol soln.	A
Zinc oxide	C
Vaseline gauze	A
23 . 향개선 Eurax cream or Gamma BHC	A
24 . 비타민제	
Ascorbic acid tab.	A
Thiamin tab.	B
Vitamin C inj	B
25 . 지양강장 변질제	
5 % Dextrose inj.	A
Ferrous sulfate tab.	A
26 . 지혈제 Vitamin K inj	A
27 . 해독제 PAM tab.	A

Items	Class
28 . 효소제제 Kimo tab.	B
29 . 항생물질제제 Amphicilin cap.	
Premycin oint.	A
Oxytetracycline opt. oint.	A
Tetracycline cap.	B
Streptomycine inj.	A
30 . 설파제 Bactrim syrup	A
31 . 항원충제 Fracinil tab.	B
Tasizing supp.	A
32 . 구충제 Combantrin tab.	C
" syrup	C
33 . 항결핵제 Streptomycin	A
34 . 피부완화제 Glceerine	C

해열좌약, 썬스펜좌약 (Acetaminophen Suppository)

감기로 인한 발열증상의 해열 및 진통에 사용된다. 좌약 1개중 아세트 아미노펜 125mg을 함유하고 있으며 이는 안정성이 높은 피버린제, 비살리실산제 해열 진통제로 경구투여시와 직장투여시 동등한 해열, 진통작용을 나타낸다. 아스피린 특이체질인 환자에게도 안심하고 사용할 수 있다.

<용량 및 사용법>

6개월 - 1세 : 1회 1개씩 1일 3회 항문에 깊이 삽입한다.

1세 - 5세 : 1회 1~2개씩 1일 3회 항문에 깊이 삽입한다.

사용시 항문 삽입을 원활하게 하기 위하여 물을 적셔 삽입하는 것이 좋다.

<주의 사항>

1. 다음 환자에게는 신중히 투여할 것 : 간장해, 신장장해 환자

2. 부작용 :

1) 혈액 - 혈소판감소증, 과립구감소증, 등

2) 과민증

3) 위장 - 오심, 구토, 식욕부진 등

4) 과량투여 - 간장, 신장, 심근괴사

아드레날린 (Adrenaline, Epinephrine))

<작용 및 용도>

이 약은 국소(局所) 또는 비경구적(非經口的)으로 투여하면 근신경접합부(筋神經接合部)에서 교감신경의 말단을 강력하게 자극하는 교감신경흥분제로서 작용한다. 따라서 피부에는 혈관수축으로 지혈제(止血劑)로, 심장에는 박출량의 증가로 강심제(強心劑)의 역할과 더불어 수축기혈압의 상승으로 혈압상승제의 작용을, 기관지에는 연축(攣縮)성

태의 이완(弛緩)으로 기관지 진경제의 작용, 장관(腸管)에는 연동운동(蠕動運動)의 경감(輕減)을 간장(肝臟)에는 glycogen의 동원(動員)으로 혈당상승작용(血糖上昇作用)을 각각 초래한다.

용도는 기관지 천식을 비롯하여 비염(鼻炎), 실신상태(失身狀態), 표재성출혈(表在性出血), 혈청병(血清病), 두드러기, 혈관신경성부종(血管神經性浮腫), 녹내장(綠内障) 및 심장정지상태(心臟停止狀態) 등에 널리 사용된다.

이 약은 또한 혈관수축의 목적으로 국소마취제와도 유효하게 병용된다.

<용량 및 사용법>

피하나 근육내로는 1회 0.06-0.3-0.5-1.0cc가 주사되며 소생(蘇生)의 목적으로 심장내에는 1회 0.5cc가 주사된다. 간혹 1회 0.05~0.2cc를 200배로 희석한 후에 이를 정맥내로 주사할 수도 있다. 단, 정맥내로도 0.2cc 이상은 절대로 사용하여서는 안된다.

국소적 지혈(止血)의 목적으로는 1:15,000~1:1,000 배용액이, 국소마취제와의 병용(併用)에는 1:100,000~1:50,000 배용액이, 단순성 녹내장(單純性綠内障)에는 1~2%용액점안이 각각 유효하다.

<주의사항>

이 약은 가끔 부작용으로 불안, 가슴이 두근거림, 어지러움, 두통등 증상을 나타내는 수가 있다. 이 약은 심실성기의 수축을 비롯하여 심근질환, 전신마취제로서 cyclopropane 및 chloroform이 사용될 때에는 그 병용이 금기된다.

이 약은 저장시 차광(遮光)이 필요하며 갈색으로 변색되었거나 침전이 생겼을 때에는 사용하여서는 안된다.

명 반(明攀, Alum)

<작용 및 용도>

수렴(收斂), 방부제(防腐劑)로서 발한과다증(發汗過多症), 질염(陰炎), 국소지혈(局所止血)목적, 편도선비대증(扁桃腺肥大症), 궤양면

(潰瘍面) 및 양치질목적등에 널리 외용된다. 그 외에 음료수 정제(精製)와 국수제조시에도 사용된다.

이 약은 단백을 침전시킴으로 수렴, 지혈작용을 하는 것이다.

<용량 및 사용법>

이 약은 수렴의 목적으로는 0.5, 1.0, 4.0% 용액이 사용되며 지혈의 목적으로는 분말을 직접 출혈면에 뿌린다.

<주의사항>

이 약은 알칼리, 탄산염, 수은, 철 및 탄닌산등과는 배합이 금기이며 저장할때 뚜껑을 단단히 하여야 한다.

알 포 젤 (Aluminium hydroxide gel)

<작용 및 용도>

화학적 반응에 의하여 위내의 염산을 중화하는 유효한 제산제로서 PH의 증가로 소화를 방해하지 않을 뿐 아니라 대상적 자극으로 인한 유리산도의 증가와 전신적인 알칼리를 초래하지 않는다. 그리고 수산화알루미늄(Aluminum hydroxide)과 염산과의 반응으로 인하여 위속에서 형성되는 염화알루미늄은 이것이 소장으로 내려가면 원상으로 전환되는 동시에 염화물(Chloride)은 이를 재흡수한다. 이 약은 가벼운 수렴작용과 완화작용도 소유한다. 따라서 궤양면에 대한 국소치료제의 작용도 나타낸다.

이 약은 위장관(胃腸管)으로 흡수되지 않기 때문에 경구적 투여로는 전혀 해가 없으며 가지고 있는 수렴작용으로 인하여 간혹 변비를 초래할 뿐이다.

알루미늄화합물은 이들 대량으로 투여하면 어떤종류의 광물질의 흡수를 방해할 뿐만 아니라 인(磷)의 결핍증을 초래할 수도 있으나 통상용량에서는 이러한 작용은 일어나지 않는다.

용도는 위(胃), 십이지장궤양에 있어서 그 보조치료제로서 동통을 완화하여 치유를 촉진할 목적으로 사용된다.

< 용량 및 사용법 >

용량은 1 회 4.0 ~ 8.0CC 를 반컵의 물이나 우유와 함께 매 2 ~ 4 시간 간격으로 투여 한다. 때로는 매식 후(每食後) 30 ~ 60 분에 투여하기도 한다. 만일 동통이 매우 심하면 이 약을 2 ~ 3 배의 물로 희석하여 위관(胃管)을 통하여 매분 15 ~ 20 방울의 비(比)로 하루(24 시간) 1,500CC까지를 위내로 점적 주입할 수도 있다.

< 복합제 >

히스우르크 (Hisulc) :

1 정중	Aluminium hydroxide gel	170 mg
	Histidine HCl	10 mg
	Aluminium silicate	120 mg
	Magnesium oxide	60 mg
	Ethylamino benzoate	4 mg

으로 1 일 3 회 1 ~ 2 정씩 투여한다.

알루펜트 (Alupent)

(일명) : Metaproterenol sulfate

< 작용 및 용도 >

- ① 기관지확장작용 : histamin , acetyl - choline 및 serotonin 에 의하여 일어나는 기관지경련을 완화시킨다.
- ② 심장혈관계에 대한 작용 : 약한 혈압강화작용
기관지천식 , 만성 기관지염 , 폐기종 , 기관지 확장증등에 사용한다.

< 용량 및 사용법 >

1 일 3 회 10 ~ 20mg 을 경구로 투여하거나 주사제로 1ml 중 0.5mg 이며 1 ~ 2 앰플을 피하 또는 근육주사 한다.

< 주의사항 >

주사시 드물게 일과성인 심박수증가가 있을 수 있으나 별로 중요하지 않다.

염화암모늄 (Ammonium chloride)

< 작용 및 용도 >

산형성이뇨제 (酸形性利尿劑) 내지 거담제 (祛痰劑)로서 수은이뇨제 (水銀利尿劑)의 보강을 비롯하여 alkalosis, 뇨산성화 (尿酸性化) 및 객출곤란성기관지염 (咯出困難性氣管支炎) 등에 널리 사용된다. 이 약은 산형성이뇨제의 작용을 나타내므로 체내에서 NH_4^+ 는 뇨소 (尿素)를 형성하는 한편 유리 (遊離)된 Cl^- 은 기타 양이온과 결합하여 산을 형성함으로써 산혈증 (酸血症)을 초래하며 이때 유리된 중탄산기 (重碳酸基, HCO_3^-)는 뇨로 배설되고 이때 수분을 동반하게 되어 이뇨작용이 일어나고 뇨를 산성으로 만드는 것이다.

< 용량 및 사용법 >

이뇨제로는 1일량으로 8.0 ~ 12.0 gm이 매식후 (每食後)에 분할 투여되며 거담제로는 1회 0.3 ~ 0.5 gm을 물로 충분히 희석한 후 매시간 간격으로 투여된다. 그리고 뇨를 산성화할 목적으로 대개 1회 0.5 ~ 1.0 gm을 1일 4회 경구적으로 투여된다.

< 주의사항 >

부작용으로 가끔 오심, 구토등 증상을 나타내는 수가 있다. 이 약은 염소산카리 (Potassium chloride)와의 배합 (配合)이 금기된다. 이는 폭발을 초래하는 수가 있기 때문이다.

앰피실린 (Ampicilline)

< 일명 > Aminobenzyl Penicilline, 펜브리틴 (Penbritin),
펜브렉스 (Penbrex), 앰피신 (Ampicine)

< 작용 및 용도 >

그람양성균, 그람음성균에 강하게 작용하고 황색포도상구균, 용혈성 연쇄상구균, 폐렴구균, 대장균, 이질균 등에 효력이 있으나 녹농균에는 작용하지 않는다. Tetracycline과 비교하면 대장균, 이질균에는 같은

농도, 클로람페니콜과는 대장균에서와 같은 농도, 이질균에는 낮은 농도에서 작용하며 이 작용은 살균적인 것이다. 그러나 penicillinase에 대하여는 불안정하여 페니실린내성 포도상구균에는 작용하지 않는다. 경구투여로 잘 흡수되어 높은 혈중농도를 나타내며 4~6시간동안 유효농도를 유지하고 뇨중농도도 높게 지속된다. 이것 때문에 이질, 뇨로감염증에 특히 적합하다.

연쇄상구균감염증, 포도상구균감염증, 폐렴구균, 폐염간균감염증, 임질균감염증, 수막구균감염증, 수막염, 아급성세균성심내막염, 세균성이질, 대장균, 변형균에 의한 뇨로감염증, 창상 및 화상감염, 파상풍, 디프테리아, 수술시 감염예방등 광범위하게 사용된다.

< 용량 및 사용법 >

어른은 1회 250 ~ 500mg을 1일 4~6회 복용한다.

< 주의사항 >

부작용은 거의 없으나 드물게 설사, 발열, 알레르기증상으로 두드러기를 일으킨다. 매우 드물게 페니실린과민증이 있는 사람에서 속증상을 일으키는 일이 있다.

항사독혈청 (抗蛇毒血清, Antivenin)

< 작용 및 용도 >

면역혈청제(免疫血清劑)로서 독사(毒蛇)에 물렸을때 그 독소(毒素)를 중화할 목적으로 사용된다.

< 용량 및 사용법 >

한번에 15 ~ 75CC를 근육내 또는 피하로 주사한다. 환자가 몹시 위급할 때에는 정맥내로 주사할 수도 있다. 이 혈청은 필요에 따라 뱀에 물린부위의 주위조직내에도 주사한다.

< 주의사항 >

가급적 혈청의 과민성시험(過敏性試驗)을 피내 또는 결막에 실시한 후에 주사할것이 필요하다.

에이 , 피 . 씨 (A . P . C)

(Acetylsalicylic acid, Acetophenetichin & Caffeine)

진통제 내지 해열제로서 주로 두통을 비롯하여 월경통, 신경통, 근통, 치통, 감기, 인플루엔자, 편도선염 및 발열상태 등에 널리 사용된다. 이 약은 약품 상승작용에 의하여 진통작용이 증강될뿐 아니라 진정, 이완작용도 나타난다.

<용량 및 사용법>

성인은 1회 1~2정을 필요에 따라 매 3시간 간격으로 투여한다. 단, 치료 초에만은 매 30분 간격으로 투약을 반복할 수도 있다. 그러나 24시간 량으로 6정 이상은 투여치 않는것이 좋다.

비 타 민 씨 (Ascorbic acid)

<작용 및 용도>

괴혈병(壞血病)의 치료 및 예방을 비롯하여 식이보조제(食餌補助劑)로서 특히 비타민씨가 결핍되거나 그 흡수가 식욕부진이나 영양불량상태로 장애되거나 또는 수요량이 임신, 젖먹임, 세균감염, 각종패혈증, 빈혈, 창상 및 골절치유지연등으로 증가될때 각각 유효하게 사용된다.

그 외에 인공영양아로서 구토와 설사가 계속되거나 비타민씨 결핍으로 인한 치은(齒齦), 치아(齒牙) 및 구강질환에도 유효하게 사용된다.

이 약은 항괴혈병작용(抗壞血病作用)을 하는 외에 교원질(膠原質, collagen), 뼈, 연골(軟骨), 치아(齒牙) 및 혈관내세포등에 있어서 그 접합물질(接合物質)로서도 필요불가결한 물질이다. 따라서 비타민씨가 결핍되면 세포간질(細胞間質)의 불완전형성으로 인하여 창상 및 골절치유가 지연될뿐 아니라 치아형성 부전으로 인하여 충치의 발생율도 증가된다. 그외에 비타민씨는 전염병 치료에 있어서도 매우 중요하다. 비타민씨는 항체생산을 촉진하는 한편 독소의 중화(中和) 및 백혈구의 살균력을 강화함으로서 면역을 증진시키는 작용을 하기 때문이다.

<용량 및 사용법>

예방의 목적으로는 어린이는 10mg 이 어른은 25mg 이 각각 1 일량으로 투여된다. 단, 최대유효량은 어린이는 30mg, 어른은 75mg 이 각각 1 일량이다. 임신부와 젖을 먹이는 산모는 1 일량 100 ~ 150 mg 을 투여한다.

치료의 목적으로는 어린이는 30 ~ 50mg 이, 어른은 100 ~ 150mg 이 각각 1 일량으로 경구, 근육내 또는 정맥내로 투여된다.

아스피린 (Aspirin)

<작용 및 용도>

진통해열제 (鎮痛解熱劑)로서 발열상태를 비롯하여 두통 (頭痛), 관절통 (關節痛), 월경통 (月經痛), 신경통 (神經痛), 근육통, 감기, 인플루엔자, 급성류마치스열 및 통풍 (痛風) 등에 널리 사용된다.

이 약은 온열조절중추 (溫熱調節中樞)에 작용하여 말초혈류를 증진함으로서 열을 방산 (放散) 하는 작용을 하는 외에 시신경상 (視神經床)에 작용하여 진통작용도 발휘한다. 그러나 열생산 (熱生産)에는 아무런 영향을 주지 못하며 진통작용도 주로 내장이외의 몸 부위에서 발생된 동통인 두통, 근육통, 관절통, 신경통등에 한한다.

<용량 및 사용법>

통상 용량은 1 회 0.3 ~ 1.0gm 으로 이를 필요에 따라 매 3 시간 간격으로 경구투여 한다. 진통의 목적으로 가끔 다른 약품과 혼합 사용된다.

<주의사항>

이 약은 부작용으로 오심, 구토를 비롯하여 설사, 발한 (發汗), 갈증, 두통, 현기증, 난청 (難聽), 시력감퇴 (視力減退) 및 피부발진 증상을 나타내는 수가 있다. 위자극증상 (胃刺戟症狀)에는 같은 량의 중조를 같이 투여하면 어느정도 방지된다.

치사량 (致死量)은 10.0 ~ 30.0gm 이다.

< 복합제제 >

APC 정 : 1 정 중

Aspirin 0.227 gm

Phenacetin 0.162 gm

Caffeine 0.032 gm

이 들어있으며 1 회 1 ~ 2 정을 경구투여하다.

아 티 반 (Ativan, lorazepam

< 작용 및 용도 >

긴장 불안 상태로 정신적인 요인과 함께 오는 신체적인 증상으로 긴장, 근심걱정, 피로, 우울증, 흥분등과 갑자기 일어나는 흥분상태, 약물 중독자의 금단증상으로 일어나는 환상과 신체의 부분적인 병변으로 인한 반사기능적인 경련에 보조적으로 사용된다.

< 용량 및 사용법 >

이 약은 경구적으로 투여한다. 가장 적절한 효과를 얻기 위하여는 용량, 투약의 빈도, 투약기간을 환자의 반응여하에 따라 개별적으로 조절하여야 한다. 보통 1 일 2 ~ 6 mg 을 나누어서 투약하도록 하는데 잠자기전에 가장 많이 복용하도록 하는바 1 일량을 1mg 에서부터 10mg 까지 내에서 선택할 수 있다. 근심걱정의 치료 목적으로는 초회량으로 1 일 2 ~ 3 mg 을 2 회 또는 3 회로 나누어 투약한다. 근심걱정이나 잠정적인 스트레스로 오는 불면증에는 잠자기 전에 2 ~ 4 mg 을 한번만 투약한다.

노인이나 신체쇠약자에는 초회량으로 1 일 1 ~ 2mg 을 나누어 투약하되 신체상황에 맞추어 조절할 필요가 있다.

아티반의 용량은 부작용을 피하기 위하여 서서히 증량시켜야 하며 많은 량을 투여할 때에는 주간용량(日間用量)보다 야간투여량을 먼저 증량하여야 한다.

< 주의사항 >

과량(過量) 투여되었을 때에는 졸리움고 혼수상태에 이른다. 이때에는 토하도록하고 위세척을 하며 저혈압에는 levarterenol bitartrate 를 쓰고 중추신경 억제작용에는 caffeine and sodium benzoate injection 을 쓴다.

부작용이 일어나는 경우는 거의 투약을 시작하였을 때에 일어나며 계속 투약을 하거나 용량을 줄이면 없어지는 것이 보통이다. 부작용으로는 어지럽고 불안정상태에 있게되며 드물게는 구역, 두통, 식욕감퇴, 피부증상, 눈의 시력이상, 위장증상 등이 오기도 한다.

이 약을 복용중에는 위험한 중기(重機)나 자동차운전을 금하도록 하고 약을 중단할 때에는 서서히 감량(減量)하여 금단증상이 일어나지 않도록 주의할 필요가 있다.

이 약은 임신초기에는 투약하여서는 안되며 투약시 임신가능한 여성의 경우에는 반드시 임신여부 가능성을 확인하여야 한다. 젖먹이 엄마에게도 투약 금기이다.

아 트 로 핀 (Atropine sulfate)

< 작용 및 용도 >

이 약은 그 작용을 크게 둘로 나눈다. 그 하나는 중추에 대한 작용으로 호흡흥분작용과 함께 선택적인 진정작용이며 다른 하나는 말초에 대한 작용으로 부교감신경이 분포된 선(腺)과 평활근(平滑筋)에 대한 기능감소작용(機能減少作用)이다. 이같이 이 약이 다방면에 작용하기 때문에 실제 임상에서는 원하지 않은 부작용이 일어날때가 많다. 예를 들면 소화관(消化管)의 작용만을 기대하기 위하여 사용된 약이 기타 장기(臟器)인 눈, 선(腺) 및 심장등에 대한 작용을 동시에 발휘한다.

임상적으로 이 약은 유효한 진경제(鎮痙劑), 동공확산제(瞳孔擴散劑), 선분비억제제(腺分泌抑制劑)로서 경련성대장염(痙攣性大腸炎)을 비롯하여 유문경련(幽門痙攣), 수뇨관산통(輸尿管疝痛), 기관지천식(氣管支

喘息), 각막염(角膜炎), 급성비염(急性鼻炎), 전신마취(全身麻醉) 때와 땀이 너무 많이 날때등에 널리 사용되는 외에 대중추작용(對中枢作用)을 이용하여 호흡기능감소, 진전마비(震顛麻痺), Parkinsonism 및 중추성경직상태(中枢性硬直状态)등에도 사용되며 대심장말초작용(對心臟末梢作用)을 이용하여 기외수축(期外収縮), 가사상태(假死状态) 및 중독성서맥(中毒性徐脈)등에도 유효하게 사용된다.

그 외에 야뇨증(夜尿症)과 월경통(月經痛)에도 사용된다.

<용량 및 사용법>

어른의 통상용량은 1회 0.3 ~ 0.6mg (평균 0.4mg)으로 이를 경구, 피하 또는 근육내로 투여한다.

안과에서 동공확산제로는 대개 0.5 ~ 1.0%의 수용액이나 연고제(軟膏劑)가 점안된다. 이 때에는 흡수에 의한 중독을 막기 위하여 비루관(鼻漏管)을 압박할 것이다.

<주의사항>

이 약은 독약에 속하며 부작용으로 가끔 입안이 마르는 감을 비롯하여 동공확산으로 인한 시력장애, 심계항진(心悸亢進), 흥분 및 발진등 증상을 나타낸다. 그리고 녹내장(綠内障)에는 이 약의 사용이 금기된다. 따라서 40세 이상된 환자에게는 녹내장을 의심하여 특히 조심하여 사용하여야 한다.

아 빌 (Avil)

<작용 및 용도>

이 약은 히스타민에 의하여 일어난 장관(腸管)의 연축(蠕縮)을 진압할 수 있을뿐 아니라 히스타민유발성 천식발작에 있어서도 그 예방성은 상당히 인상적이다. 그리고 과민성 속에 대한 예방성정도 같다. 용도는 두드러기들 비롯하여 혈관신경성부종, 습진, 약물에 의한 두드러기, 피부의 가려움증, 곤충에 물리거나 쏘인데, 혈청병, 일사병(日射病), 급성비염(急性鼻炎), 혈관운동성비염, 알레르기성눈병 및 천식증등에 사용된다.

<용량 및 사용법>

용량은 환자 각 개인에 따라 결정되어야 함은 물론이나 일반적으로 어른과 10살 이상의 어린이에게는 1회 ½정을 1일 2~3회 정도로 투여한다. 중증급성 환자에게는 정맥내 또는 근육내로 주사할 수도 있으며 용량은 질병상태에 따라 1회 ½~1앰플이 사용된다.

국소치료의 목적으로는 대개 1.5%의 연고제가 쓰인다. 이 연고제는 특히 알레르기성 피부질환을 비롯하여 피부가려움증, 곤충에 물리거나 쏘인데, 또는 햇볕에 탄 피부등에 유효하다.

<주의사항>

대량에서는 가끔 심한 피로감이 일어나는 수가 있으므로 자동차 운전과 같은 주의력 집중이 필요한 일은 피하도록 할 것이며 공복에 복용하는 것도 가급적 피할 것이다.

바 라 긴 (Baralgin)

<작용 및 용도>

진통, 진경제(鎮痙劑)로서 주로 평활근(平滑筋)의 경련상태, 예를 들면 신산통(腎疝痛), 수뇨관경련(輸尿管痙攣), 방광이급후중(膀胱囊急後重), 담석산통(胆石疝痛), 위 장관(胃腸管)의 동통성 경련상태, 경련성월경통 및 천식발작(喘息發作)에 유용하게 사용된다.

<용량 및 사용법>

중증급성산통에는 1회 0.5cc(1앰플)를 정맥내로 2~3분에 걸쳐 서서히 주입한다. 이 용량은 6~8시간 후에 다시 반복 주입할 수 있다.

이 약은 근육내로도 주사되며 중증인 천식발작에는 이 약의 정맥주사가 필요하며 경련성동통이 가벼울때는 1회 1~2정을 1일 3회 경구로 투여한다.

이 약 1정중에는

Diphenylpiperidinooethylacetamide beomomethylate 0.1mg

p'-piperipinoethoxy-o-carbomethoxy benzophenone 5mg

Novalgin

0.5 mg

이 들어있다.

< 주의사항 >

이 약은 오랫동안 투약할 수 있으나 백혈구 감소증이 있으므로 오랫동안 투약 때는 정기적인 혈구계산이 필요하다.

페니실린 - G - 벤자딘 (Benzadine Penicilline G)

< 작용 및 용도 >

페니실린의 복염(複鹽)으로 수용성페니실린에 비하면 작용이 좀더 느릴뿐 아니라 혈액내 농도도 높으며 위(胃) 장관(腸管)으로 부터의 흡수도 신속하다. 이 약은 섭취된 식품에 의하여서는 아무런 영향을 받지 아니한다. 이 약의 물부유액은 실온에서 24개월간 안정성을 보유할 뿐만 아니라 맛이 없기 때문에 경구적으로 투여하면 유효한 혈액내 농도를 확보한다. 이를 근육내로 주사하면 단 1회량으로도 1~4주동안 유효한 혈액내 농도를 유지한다.

용도는 페니실린 G와 같다. 단지 이 약은 빈번한 주사가 필요하지 않기 때문에 페니실린의 장기적(長期的)인 작용이 요망되는 상태(류마치스성 심장병 환자로서 편도선 적출후)에 특히 유용하게 사용된다.

< 용량 및 사용법 >

경구적으로는 1회 20만 단위를 6~8시간마다 투여한다. 단, 질병이 매우 중독할 때에는 용량을 좀더 증량하여 1회 30~60만으로 투여할 수도 있다.

때로는 1회 60만 단위의 근육내 주사를 선행할 수도 있으며 같은 양을 격일로 주사할 수도 있다.

용혈성연쇄상구균 감염증에 있어서 균혈증이 병발되지 않을 때에는 1회 20만~30만 단위를 6~8시간마다 약 1주간 경구적으로 투여하여도 대개는 충분하나 균혈증이 병발할 때에는 1회 60만 단위

의 근육내 주사를 선행한 후 경구적으로는 1회, 20만 단위를 8시간 간격으로 투여할 것이다. 단, 포도상구균성 감염증에 있어서 균혈증이 병발하였을 때에는 비경구적 투여방법만을 채택할 것이다. 이같은 상태에서는 1회 120만 단위가 48 ~ 72시간 간격으로 투여될 수도 있다.

편도선적출 및 발치등 소수술에 있어서 수술후 예방의 목적으로는 단 1회로 60만 단위를 근육내에 주사하면 대개는 충분하다. 급성 임균성노도염에도 단 1회로 30만 단위를 근육내로 주사하면 대개는 완치된다.

비사코딜 (Bisacodyl)

< 작용 및 용도 >

완하제 (緩下劑)로서 각종 변비증 (便秘症), 특히 무력성 (無力性) 변비증에 유효하게 사용된다. 이 약은 또 수술전 준비의 목적과 장관 (腸管)의 X선 촬영시 그 전처치로도 사용된다. 이 약은 결장 (結腸)과 직장점막에 직접작용하여 반사적으로 그 정상적인 연동운동 (蠕動運動)을 초래하는 작용을 나타낸다. 이 작용은 이 약을 직장 내로 투여하여도 같게 나타난다.

장관 (腸管)의 긴장도가 저하된 상태에서도 같은 효력을 나타내기 때문에 특히 무력성 변비증에 유효하게 사용된다. 이 약은 자궁 (子宮)에 영향을 주지 않으며 모유 (母乳)로도 분비되지 않으므로 산과 (産科)에서는 더욱 적당한 하제 (下劑)이다.

< 용량 및 사용법 >

1 ~ 3정 (평균 2정)을 밤에 잠자기 전에 투여하면 다음날 아침에 배변이 된다. 아침 식전 30분에 투여하면 1 ~ 6시간 후 배변이 일어난다. 10살 이하의 어린이에게는 1회 1정이 투여되며 복약시에는 정제를 씹거나 깨뜨리지 않도록 주의를 요하며 제산제와 같이 쓰는것도 금기이다.

좌약이 필요할 때에는 어른은 1정을 1 ~ 6세 어린이는 ½정을 각

각 직장내로 삽입하면 대개 15 ~ 60분이면 배변이 일어난다.

수술전 준비나 X선 촬영의 목적으로는 대개 그 전날 야간의 투약과 함께 다음날 아침 좌약을 삽입하는 것을 병용한다.

< 주의사항 >

이 약은 일반적으로 충분히 이겨내며 실제로 금기증은 존재하지 않는다.

붕 산 (硼 酸 , boric acid)

< 작용 및 용도 >

경미한 살균제로서 피부 및 점막병변부(粘膜病変部), 특히 습진을 비롯하여 단독(丹毒, erysipelas), 전염성농가진(伝染性膿痂疹), 화상(火傷), 백선증(白癬症) 및 욕창(褥瘡) 등에 연고제(軟膏劑)로서 사용되는 외에 용액으로서는 구강(口腔), 결막(結膜) 및 방광(膀胱) 등에 대한 세척 또는 관주(灌注) 등의 목적으로 널리 외용된다. 이 약은 세균의 발육을 저지하는 작용을 한다.

< 용량 및 사용법 >

피부면에는 10%의 연고제(軟膏劑)가 도포되며 점막면에는 3 ~ 5%의 수용액이 세척, 습포 및 관주의 목적으로 외용된다. 그 외에 질강내(腔内)에는 25% 글리세린용액이 탐폰(tampon)으로서 사용되기도 하며 또는 분말(粉沫)을 살포하기도 한다.

< 주의사항 >

이 약이 비록 외용시에는 독이 없으나 이를 내복하면 5.0mg 정도에서는 중독한 부작용이 일어난다. 즉 오심(惡心), 구토를 비롯하여 복통, 설사, 두통, 시력장애, 쇠약, 신장손상 및 허탈등 증상과 함께 때로는 사망에 이르기까지 한다.

부스코판 (Buscopan)

< 작용 및 용도 >

부교감신경 차단제로서 위·십이지장궤양을 비롯하여 방광경련, 수뇨관경련 및 월경곤란증등에 널리 사용된다.

이 약은 아트로핀과 같이 부교감신경절에 작용하여 평활근의 경련상태를 진정시키는 작용을 나타낸다. 그러나 중추마비 작용과 부작용(일이 마르는것, 가슴이 두근거림, 시력장애등)이 없다.

< 용량 및 사용법 >

1회 20 ~ 40mg을 동통이 경감될 때까지 2 ~ 4 회정도 정맥내로 주사한 다음 그 이후에는 1회 20 ~ 60mg을 매 1 ~ 2 시간 간격으로 근육내 또는 경구투여한다.

부스코판주사 (Buscopan inj.)

< 작용 및 용도 >

부스코판은 내장벽에 선택적으로 작용한다. 이 선택적 작용으로 인하여 위장관, 담관, 요관의 평활근에 대해서 특수한 항경련작용을 나타낸다.

부스코판 (Buscopan)의 치료량을 투여했을 경우 중추신경계, 눈, 타액선 또는 심장에 대한 아무런 부작용을 일으키지 않음이 입증되었다.

주 효능 효과는 다음 질환에 있어서의 경련 및 운동기능항진을 나타낸다.

위궤양, 십이지장궤양, 분문경련, 유문경련, 식도경련, 위염, 십이지장염, 장염, 장산통, 경련성변비, 담낭염, 담석증, 위, 담낭절제후의 후유증, 담도, 디스키네시아, 요로결석, 방광염, 기능성설사, 월경곤란, 분만시자궁하부경련, 기구삽입에 의한 요로방광경련, 소화관의 엑스선 및 내시경검사의 전처리.

< 용량 및 사용법 >

주사: 성인 1회 ½ ~ 1관 (부스코판으로서 10 ~ 20mg)을 피하 근육 또는 정맥내에 주사한다.

단, 연령 및 증상에 따라 적절히 증감한다.

< 주의 사항 >

1. 다음 환자에는 투여치 말것.

늑내장, 전립선비대증, 유문협착, 마비성장폐쇄증.

2. 부작용: 변비, 구갈, 배뇨곤란, 산동, 모양근마비, 조홍, 현기, 구토, 불안, 흥분, 환각, 직립성 저혈압, 발진, 빈맥, 이상 고열

3. 일반적 주의

(1) 중증의 심장질환, 관상동맥부전, 심부전이 있는 환자는 의사의 지시에 의하여 투여할 것.

(2) 자동차의 운전등 위험한 기계의 조작에 종사할 때에는 주의 하여 투여할 것.

칼라민 로손 (Calamine lotion)

< 작용 및 용도 >

완화한 방부, 수렴제로서 각종 피부질환, 즉 습진을 비롯하여 전염성농가진, 피부가려움증, 환상백선(環狀白癬), 건선(乾癬), 진물 나는데 및 정맥류성궤양(靜脈瘤性潰瘍)등에 널리 사용된다.

< 용량 및 사용법 >

8~10%의 로손을 외용하는바 사용전에 잘 흔들어야 하며 피부가려움증에는 1% 석탄산(phenol)을 첨가하여 사용한다.

< 구 성 >

이 로손은

Calamine	80 gm
zinc oxide	80 gm
Glycerine	20 ml
Bentonite magma	250 ml
Calcium hydroxide sol.	1,000 ml

의 혼합 로손이다.

클로르페니라민 (Chlorpheniramine maleate)

< 작용 및 용도 >

항히스타민 제로서 두드러기, 알레르기성 비염, 알레르기성 습진, 기관지 천식, 혈관신경성 부종, 혈청병 및 약물성 과민증 등에 널리 사용된다.

이 약은 히스타민에 길항(拮抗)함으로서 알레르기성 질환을 치료 내지 예방하는 작용을 나타낸다.

< 용량 및 사용법 >

경구적으로는 1회 2~4mg 을 매 4~6 시간 간격으로 투여 한다.

< 주의사항 >

졸립고 어지러운 부작용이 나타나는 수가 있기 때문에 복용중에는 주의력이 집중되는 기계 작업에는 종사하지 않도록 한다.

콤반트린 (Combantrin, Pyvanel pamoate)

구충제로서 회충, 요충, 십이지장충구제에 사용하며

정제는 어른 1회 5정

어린이 1회 3정

시럽은 어른 1회 15 ml

어린이 1회 10 ml 를 투여 한다.

코푸시럽 (Cough syrup)

100 ml 중 Dextromethorpen HCl 50 mg

dl-Methyl ephedrine HCl 150 mg

Chlorpheniramine maleate 20 mg

Ammonium chloride 1 gm

이 들어있으며

용량은 1일 3회 어른은 1회 20ml, 12~14세 1회 15ml,

7~11세 1회 12ml, 4~6세 1회 8ml, 2~3세 1회 4.5ml

2 세미만 1 회 2ml 이다.

디 곡 신 (Digoxine)

< 작용 및 용도 >

강력한 심근 흥분제 (心筋興奮劑)로서 주로 울혈성심부전증 (鬱血性心不全症)을 비롯하여 심방세동 (心房細動), 심방성조동 (心房性粗動) 및 발작성빈맥 (發作性頻脈) 등에 유효하다.

이 약은 심근에 직접 작용하여 그 수축을 증강시킬 뿐만 아니라 심근의 불감응기 (不感應期)도 연장하는 작용을 한다. 그밖에 심박수 (心搏數)도 감소시키며 관상동맥 (冠狀動脈)의 혈류도 증가 시킨다. 따라서 울혈성심부전증 상태에서 나타나는 여러가지 증상 (호흡곤란, 부종, 복수 등)은 완전히 소실된다.

이 약이 이뇨작용 (利尿作用)을 하는것은 단지 순환이 개선되는데서 오는 현상에 불과하며 부정맥 (不整脈)이 개선되는 것도 순환 개선에 인한다. 이 약은 디기타리스보다 작용이 강력하고 신속하여 경구적으로 2시간내, 정맥주입으로는 수분이내에 나타나는 것이 다를 뿐이다.

< 용량 및 사용법 >

급속한 작용이 기대될 때에는 한번으로 우선 0.75mg 을 경구적으로 투여하고 그후 심박수가 60 ~ 70 에 이르거나 중독증상이 나타날 때까지 1 회 0.25 ~ 0.75mg 을 매 6 시간 간격으로 반복하여 투여한다. 매우 긴급을 요할 때에는 1 회 0.75 ~ 1.0mg 을 정맥내로 주사할 수도 있다. 이 때에는 효력이 수분이내에 나타난다. 만일 6 시간 후에도 효력이 충분하지 않을 때에는 1 회 0.25 ~ 0.5mg 을 매 6 시간 간격으로 반복 투여할 수도 있다.

유지량 (維持量)은 일반적으로 1 일 0.25 ~ 0.75mg 이 투여된다. 단, 이상의 투여방법은 대상기능 (代償機能)이 파멸된 환자로서 적어도 2 주이상 디기타리스제를 사용하지 않을때에 한하여 적용된다.

< 주의사항 >

이 약은 가끔 부작용으로 오심, 구토를 비롯하여 식욕부진, 두통,

어지러움, 시력장애, 서맥(徐脈) 및 기외수축(期外收縮) 등 증상을 나타내는 수가 있다. 그외 간혹 심방세동(心房細動)으로 사망하기 까지 한다.

이 약을 투여하는 동안은 칼슘제의 정맥내 주사를 비롯하여 에페드린과 키니딘 등의 약물투여가 금기된다. 주사액은 조직을 자극하기 때문에 사용할 때 멸균등장용액(滅菌等張溶液) 10cc를 섞어 희석하여 사용하여야 한다.

드라마민 (Dramamine, Dimenhydrinate)

<작용 및 용도>

멀미성구토 치료제내지 진토제(鎮吐劑)로서 차멀미를 비롯하여 일사병, 고혈압 및 약물에 의한 오심, 구토 및 어지러움증에 널리 쓰인다. 이 약은 아직도 그 작용기전이 확실하지 않다.

<용량 및 사용법>

차멀미예방의 목적으로는 1회 50mg을 출발전 30분에 경구투여한다. 단, 이용량은 필요에 따라 여행중 계속하여 매식전과 취침시에 투여할 수도 있다. 치료의 목적으로는 1회 100mg을 매 4시간 간격으로 투여한다.

5~8살 어린이는 1회 12.5~25mg, 8~12살 어린이는 1회 25~50mg을 그리고 12살 이상 어린이는 1회 50~100mg을 각각 1일 2~3회 경구적으로 투여한다.

이 약은 위의 양을 직장내로도 투여할수도 있으며 실신, 구토등 필요한 때에는 비경구적으로 근육내, 정맥내로 주입할 수도 있다.

<주의사항>

부작용으로 가끔 졸리움을 초래한다. 특히 대량이 투여될 때 더욱 그렇다.

건조효모 (Dried Yeast, Dry Yeast; Vitamin B complex)

비타민 B 복합제로서 주로 그 결핍상태에 사용된다. 각기를 비롯하여 식욕부진, 영양불량, 장무력증 등에 널리 사용된다.

<용량 및 사용법>

분말제는 1회 2.0gm이 1일 3회 경구적으로 투여되며 액제는 12~24cc가 1일량으로 투여된다.

소아는 연령에 따라 감량 투여된다.

에페드린 (Ephedrine sulfate)

<작용 및 용도>

아드레나린과 같은 강력한 교감신경흥분제 (交感神經興奮劑)의 작용을 나타낸다. 그러나 아드레나린보다 작용이 느리며, 경구적으로 투여할 수 있는 이점이 있다.

이 약은 심장에 대하여서는 심박율 (心搏率)의 증가와 함께 수축기혈압 (收縮期血壓)을 상승시키며 소동맥 (小動脈)에는 수축을 일으킨다. 기관지와 위장관 (胃腸管)에는 연축상태 (攣縮狀態)를 이완시키며 중추신경계통은 이를 강력하게 흥분시킨다. 그외에 눈에는 동공확산작용 (瞳孔擴散作用)을, 점막면 (粘膜面)에는 충혈제거작용 (充血除去作用)을 각각 발휘한다.

용도는 기관지천식을 비롯하여 저혈압 (低血壓)증, 갑자기 발생한 혼수 (昏睡) 및 중증 (重症)의 근무력증 (筋無力症) 등에 널리 사용된다.

<용량 및 사용법>

이 약은 근육내, 피하 또는 경구적으로 다 쓸수 있다. 어른의 통상용량은 1회 20~50mg으로 이를 필요에 따라 매 3~4시간 간격으로 투여하며 국소적으로 점막면에는 0.5~2% 용액이 도포, 분무 또는 점적 (點滴)된다. 단, 동공확산의 목적으로는 3~4% 용액이 결막낭내로 점안된다.

< 주의사항 >

이 약은 가끔 부작용으로 불면증(不眠症), 발한(發汗) 및 두통 등의 증상을 나타내는 수가 있다. 심장질환이나 갑상선기능항진증에는 매우 주의하여 사용하여야 한다.

에르고트 (Ergot)

< 작용 및 용도 >

자궁수축제(子宮收縮劑)로서 주로 분만후출혈(分娩後出血)과 자궁복구부전증(子宮復旧不全症)에 유효하게 사용된다. 이 약은 자궁을 강력하게 수축시키는 작용을 한다. 대량에서는 자궁근육에 경련을 일으키므로 임신자궁에는 대단히 위험하다. 이 약은 또한 말초혈관을 수축하는 작용도 갖기 때문에 대량을 장기간 투여하면 수족말단(手足末端)에 괴저(壞疽)를 일으킨다.

< 용량 및 사용법 >

주로 유(流)엑스(fluid extract)가 사용된다. 평균 1회 2.0cc가 경구적으로 투여된다.

< 주의사항 >

이 약은 태아의 태반이 만출(娩出)되기 이전에는 사용하지 말아야 하며 습기를 피하여 건조한 곳에 저장하여야 한다.

유락스 (Eurax; Crotamiton)

< 작용 및 용도 >

살개선충제 내지 지혈제로서 개선(疥癬)을 비롯하여 각종 소양성 피부질환에 사용된다. 이 약은 과민율(過敏率)이 저하되어 있을 뿐만 아니라 무자극성이며 무독성이다. 그리고 경도의 세균 및 사상균 발육 저지 작용도 있다.

< 용량 및 사용법 >

개선증에는 10%의 크림제나 연고가 외용된다. 즉 1회 30gm을 두부(頭部)를 제외한 전신에 도포한다. 이 약은 전신락의 선행을 필요로 하지 아니하나 치료후(最終 塗布後 48 시간)에는 실시할 것이다.

< 주의사항 >

급성 피부염에는 사용치 아니한다.

유 산 제 1 철 (Ferrous sulfate)

< 작용 및 용도 >

조혈제로서 주로 속발성빈혈증에 사용된다. 즉 철분결핍성빈혈증(鐵分欠乏性貧血症)을 비롯하여 만성실혈성빈혈, 식이성빈혈(食餌性貧血) 및 저혈색소성빈혈(低血色素性貧血) 등에 널리 사용된다.

이 약은 혈색소를 신속하게 재생할 뿐만 아니라 망상적혈구(網狀赤血球, reticulocyte)의 신생을 촉진한다.

< 용량 및 사용법 >

어른은 통상 1회 0.3gm을 1일 3~4회 경구적으로 매식후(每食後)와 취침시에 투여하며 주로 당의정으로 사용된다.

이 약은 공기중에 노출되면 변질된다.

< 주의사항 >

이 약은 부작용으로 가끔 위장(胃腸) 자극증상, 변비, 설사 및 복통등을 일으키는 수가 있다. 이 약은 혈색소침착성피부변색증(血色素沈着性皮膚變色症)에는 금기이다.

후라시닐 (Furaciny, Metronidazole)

< 작용 및 용도 >

후라시닐정은 그의 우수한 항트리코모나스작용 및 항아메바작용이 세계적으로 인정받고 있는 메트로니다졸제제이다.

o 트리코모나스감염증 :

트리코모나스감염증은 질부위에만 국한하지 않고 노로·생식기에도 침입하므로 국소요법만으로는 재발율이 많고 완치가 곤란하여, 최근의 치료방향은 전신요법이 주가 되고 있다. 고질화된 만성트리코모나스 감염증에도 유효하다. 한편 본제는 요법이 간단하고 독성과 부작용이 거의 없으며, 특히 정상질내기생균으로서 질내부 작용을 갖는 "되더라인한균 (Döderlein's bacillus)"의 정상발육을 저해하지 않는다.

o 항아메바작용

아메바성간농창, 급성장아메바에 특히 유효하며, 모든 형태의 아메바증에 우수한 치료효과를 나타낸다.

1. 트리코모나스 질염, 트리코모나스 요도염등의 제트리코모나스 감염증에 경구적으로 투여하므로써 원충이 잠재한 조직 심부까지 침투하기 때문에 완전히 가까운 우수한 치료효과를 나타낸다.
2. 아메바성간종양, 급성장아메바 즉 모든 형태의 아메바증에 우수한 효과를 나타낸다.
3. 독성과 부작용이 거의 없다.

<효능 및 효과>

1. 유효균종

질트리코모나스, 이질아메바

2. 적응증

트리코모나스증: 트리코모나스전립선정염, 요도염, 질염, 자궁내막염, 자궁경관염, 자궁경부미란 및 지알디아증, 빈센트씨완상구협염.

아메바증: 급성장아메바, 아메바성간종양, 급성아메바성 이질

<용량 및 사용법>

트리코모나스증: 메트로니 다졸로서 보통 성인 1회 250mg (1정)을 1일 2회 10일간 경구투여 한다.

아메바증: 보통 성인 1회 750mg (3정)을 1일 3회 5~10일간 경구투여 한다.

단, 연령 증상에 따라 적절히 증감한다.

<사용상의 주의사항>

1. 다음 환자에는 투여하지 말것.

- 1) 본 약품에 대하여 과민증의 기왕력이 있는 환자
- 2) 혈액질환이 있는 환자
- 3) 뇌척수에 기질적질환이 있는 환자.
- 4) 중추신경계 질환이 있는 환자
- 5) 임신초기 3개월 이내

2. 경 고

- 1) 설치류 동물실험에 종양이 발생한다는 보고가 있으므로 불필요한 사용을 금할 것.
- 2) 음주에 의하여 복부의 선통, 구토, 조홍이 일어날 수 있으므로 투여기간 중에는 음주를 피할 것.

3. 부작용

- 1) 과민증: 발진 등의 과민증상이 일어날 수 있다.
- 2) 소화기: 설태(舌苔), 식욕부진, 구역, 위부불쾌감, 설사, 복통등의 증상이 일어날 수 있다.
- 3) 혈액: 백혈구 감소가 일어날 수 있다.
- 4) 생식기: 치료실시 중에 칸디다 알비칸스에 의한 균교대현상이 나타날 수 있다.
- 5) 기 타: 암적색소가 나타날 수 있다는 보고가 있다.

푸 라 콘 (Frakon)

<작용 및 용도>

푸라콘은 알레르기를 일으키는 원인물질에 대해 지속적인 길항작용을 하는 피프린히드리나트 성분의 항히스타민 제제로 적응범위가 넓고 부작용이 적어 각종 피부질환의 소양증 및 콧물감기, 기관지 천식에도 우수한 효과를 나타낸다. 또한 고미가 없어 다른 약물과 배합할 수 있고 유아에도 투여할 수 있는 안전한 제제이다.

<효능 및 효과>

소양성 피부질환(습진, 피부염, 피부소양증, 소아스트로플루스, 약진, 중독진, 다형성침출성홍반), 두드러기, 알레르기성비염, 감기로 인한 재채기, 콧물, 기침.

<용량 및 사용법>

정제, 산제: 피프린히드리나트로서 보통 성인 1회 3mg을 1일 3회 경구투여 한다. 연령, 증상에 따라 증감할 수 있다.

<주의사항>

1. 다음 환자에게는 투여하지 마십시오.

1) 녹내장, 요폐 환자.

2. 부작용 및 일반적 주의

1) 과민증: 과민증상이 나타날 경우에는 투여를 중지하십시오.

2) 정신신경계: 가끔 현기, 경도의 다행감, 불면, 구갈, 권태감, 또 드물게 두통이 일어날 수 있습니다.

3) 소화기: 가끔 오심, 복통, 식욕부진이 나타날 수 있습니다.

4) 졸음을 일으키므로 이 약물 투여중의 환자는 자동차 운전 등 위험이 따르는 기계조작에 종사하지 않도록 주의하십시오

3. 상호작용

알코올 섭취 또는 중추신경 억제와의 병용에 의해 상호작용을 증강하므로 감량 등 신중히 투여하십시오.

4. 임부에 대한 주의

이 약물은 동물에 의해 최기형성 시험결과 이상이 있으므로 임부 또는 임신가능한 부인에게 투여할 경우에는 신중히 투여하십시오.

후라조리돈 (Furazolidone)

< 일명 > : 후라베린 (Furaberin), 과니볼 (Quanibol)
스토베린 (Stoberin)

< 작용 및 용도 >

항균작용은 그람양성 및 그람음성균에 널리 작용하고 특히 이질균 포도상구균, 대장균, 장내구균에 낮은 농도로서 강한 항균작용을 나타내고 또 혈액, 농, 분비물, 대사산물을 첨가하여도 항균작용이 억제되지 않는다.

이질균, 대장균에 의한 설사질 환과 장염, 특히 항생제 내성균감염증에 쓰인다.

< 용량 및 사용법 >

통상 어른은 1회 100 ~ 200mg 씩 1일 4번, 어린이는 1회 50mg 씩 1일 4번 복용한다. 보통 1정중 100mg

< 주의사항 >

보통의 투여량에서는 거의 부작용이 없으나 드물게 오심, 구토, 두통, 불쾌감, 발진이 일어나는 일이 있으나 복용을 중지하면 곧 치유된다.

< 복합제제 >

* 후라베린큐 (Furaberin Q) : 정제와 시럽이 있는바

1정중	Furazolidone	50 mg
	Berberine tamate	20 mg
	Chlorpheniramine maleate	2 mg

시럽 60ml 중

Furazolidone	200 mg
Kaolin	9 mg
Pectin	300 mg
Chlorpheniramine maleate	6 mg

이 들어있으며 정제는 1일 4회, 1회 1정씩, 시럽은 1일 4회

30mℓ를 투여한다.

* 스토베린 F (Stoberin F)

1 정 중	Fura zolidone	30 mg
	Bismuth subnitrate	150 mg
	Berberine hydrochloride	15 mg
	Scopliae extract	7 mg
	Menthol	적 당량이

들어있고 1 일 3 회 , 1 회에 2 ~ 3 정씩 사용한다.

감 마 B H C (Gamma Benzene Hexachloride ,
Benzene Hexachlonde , Linolane , Gammexane)

< 작용 및 용도 >

살개선충제 (殺疥癬虫劑) , 살슬 (이) 제 (殺風劑)로서 주로 개선증과 슬기생증 (두슬 , 사슬 , 음슬)에 유효하게 사용된다. 충란만은 사멸치 못한다.

< 용량 및 사용법 >

개선충에는 통상 1 % 또는 연고제가 외용된다. 즉 , 1 회 30 cc (또는 30 gm)를 두부를 제외한 전신에 도찰 (塗擦)한 다음 24 시간 후 전신락을 취한다. 단 , 반복 치료가 필요할 때는 적어도 1 주간의 간격을 둘 것이다.

< 주의사항 >

눈과 점막에는 접촉되지 않도록 주의할 것이며 의류와 침구는 이를 완전히 자비소독할 것이다.

그리 세 린 (Glycerol, Trihydroxy alcohol, Glycerine)

< 작용 및 용도 >

섬활제 내지 피부 완화제로서 손등 구열을 비롯하여 구순구열 자극 피부면 골반감염증등에 널리 사용되는 외에 감미제로서 시럽 대용에 또는 관장의 목적으로 변비증에도 각각 유효하게 사용된다. 그외 습윤제, 용제 및 윤활제등 목적으로도 또한 널리 사용된다.

이 약은 이들 상처에 도포하면 그 소유한 탈수작용에 의하여 처음에는 다소 자극을 초래하나 동통은 즉시 소실되며 그 후에는 완화작용을 나타낸다.

이 약이 좌약으로서 변비증에 사용되는 것은 자극작용을 이용하기 위한 것이고 습윤제로서 사용되는 것은 탈수작용을 이용하기 위한이다. 순품은 방부, 살균작용도 나타낸다.

< 용량 및 사용법 >

구순구열과 자궁경관마찰에는 그리세린이 도포 또는 담폰으로서 질강내에 삽입되며 순등구열과 변비증에는 각각 하기 처방제가 유효하게 사용된다.

Rx.	Liq. Pheol	-	0.4 cc
	Glycerine	-	10.0 cc
	Alcohol	-	30.0 cc
	Rose Water	-	90.0 cc
Rx	Glycerine	-	92.0 cc
	Sod. Stearate	-	8.0 gm
	Dist. Water	-	5.0 cc

혼화: 좌약 30개

관장 목적으로는 1회 5.0 - 10.0cc의 Glycerine을 직접 홍문내에 주입한다.

다이 크로짓 드 (Hydrochlorothiazide, diclozid)

<작용 및 용도>

비수은성이뇨제 (非水銀性利尿劑) 내지 혈압강하제 (血壓不降劑)로서
대상기능 (代償機能)이 파멸된 울혈성 심부전증을 비롯하여 간경변성복수
(肝硬變性腹水), 신성부종 (腎性浮腫), 임신중독증, 약물유발성부종 및
기타 비만증, 월경전기성 (月經前期性)인 부종 상태에 유효하게 사용된다.

이 약은 또한 고혈압증에 대하여서도 보조치료제로서 유효하게 사용
되며 세뇨관 (細尿管)으로부터의 "Na"의 재흡수를 강력하게 제지하는
작용을 나타낸다. 통상용량 범위내에서는 중탄산염 (重碳酸鹽)의 배설
은 경미한 정도로 증가되나 "Cl"의 배설은 현저하게 증가된다. 그
리고 "K"도 또한 그 배설이 다소 증가된다.

이 약의 이뇨작용은 수은이뇨제의 비경구적투여시보다 다소 떨어지기는
하나 현재 사용하는 경구적이뇨제 보다는 훨씬 유효하며 뇨 (尿)
의 PH나 산 (酸), 알칼리평형에는 하등의 영향을 주지 아니한다.

이 약은 복용후 2시간이면 작용이 개시되어 대략 6~12시간 지
속된다. 그러나 신사구체 (腎糸球體)의 여과속도가 현저히 저하된 상
태에서는 왕왕 효력을 발휘하지 못하는 수도 있다.

이 약의 자체 혈압하강작용은 미비하나 혈압하강제의 작용은 이를
확실히 보강한다. 따라서 이 약을 병용하면 효력이 증강될 뿐만 아
니라 기타혈압하강제의 용량을 감량 투여할 수 있는 이점이 있다.
뿐만 아니라 혈압의 급격한 변동도 초래하지 않으며 내약력 (耐藥力)
의 발전으로 인한 효력의 감퇴도 이를 초래하지 아니한다.

<용량 및 사용법>

이 약은 경구적으로 투여되며 용량은 언제나 나타나는 효과여하에
따라 개별적으로 이를 조절투여 한다.

이뇨의 목적으로는 어른에서 1일량으로 경증 (輕症)에서는 50 ~
100mg, 중등증 (中等症)에서는 100 ~ 150mg, 중증 (重症)에서는 150
~ 200mg을 1~2회에 나누어 복용하며, 혈압하강제로는 50 ~ 150mg
의 1일량을 1~3회 분복한다. 복용후 혈압강하효과가 나타나면 병

용강압제 (併用降圧劑) 를 ½ 이하로 감소하던가 중지하며, 병용제로서는 reserpine , veratrum alkaloid , hydralazine , 자율신경 차단제등을 쓰며 증상에 따라서는 1 회 50mg 을 1 일 1 ~ 3 회 격일로 투여하여도 좋고 1 주중 3 ~ 5 일 연속 투여하고 2 ~ 4 일 휴약하는 방법도 있다.

임신부종과 임신중독증에는 보통 1 회 50mg , 1 일 1 ~ 2 회 월경 개시일까지 계속한다.

< 주의 사항 >

이 약이 비록 즉각적인 부작용을 초래하지는 않으나 수분과 전해질의 배설을 강력하게 촉진하므로 투약시에는 항상 이점에 유의할 것이다. 매우 드물기는 하나 부작용으로 간혹 오심, 위장장애, 설사, 변비, 심외부고통, 어지러움, 두드러기, 쇠약 및 지각이상등의 증상을 나타내는 수도 있다.

이 약은 중증의 간, 신기능부전증에는 그 사용이 금기된다.

과산화수소액 (Hydrogen peroxide solution)

< 작용 및 용도 >

살균제로서 상처면을 깨끗하게 할 목적으로 사용되는 외에 구내염 (口内炎), 구두염 (龜頭炎) 및 트리코모나스성 질염 (塵炎) 등에 널리 사용된다. 이 약은 진한 용액과 접촉할때 발생기 (發生機)의 산소는 또한 유기물질을 해리 (解離) 시킴으로 청정 (淸淨) 작용도 하게 된다.

< 용량 및 사용법 >

상처면에는 1.5 ~ 3.0 % 용액이, 구내염 (口内炎)에는 원액 (3 %) 이, 구두염 (龜頭炎) 및 질염 (塵炎)에는 2 % 용액이 각각 사용된다.

키모타부 (Kimotab)

1 정 중 Bromelain 50 mg
 Trypsin crystal 1 mg

이 들어 있으며 초일 3 정, 이후 유지량으로 매일 4 정을 2~4 회 분복한다.

리도카인 (Lidocaine hydrochloride, Xylocaine HCl)

<작용 및 용도>

국소마취제 (局所麻醉劑)로서 침윤 (浸潤) 마취를 비롯하여 전달마취 (傳達麻醉) 및 표면마취등 목적으로 일반외과와 치과에서 널리 사용된다. 이 약은 프로카인 (procaine)에 비하여 2 배정도 작용이 강력하며 낮은 농도에서의 독성은 프로카인과 비슷하다.

<용량 및 사용법>

이 약의 1 일 (24 시간) 극량 (極量)은 0.5gm이다. 대개는 프로카인의 1/2 농도가 사용된다.

침윤마취에는 0.5 % 용액
전달마취에는 1 ~ 2 % 용액
표면마취에는 2 % 용액이 쓰인다.

<주의사항>

과량 (過量) 투여되면 가끔 오심, 구토 및 근육경련등 부작용이 나타나는 수가 있다.

메나디온 (Menadione, Menaphthone, Vitamin k)

<작용 및 용도>

V_k 제로서 혈액응고 인자인 Prothrombin의 생성을 촉진하여 저 prothrombin혈증으로 인한 출혈성질환 (초생아출혈증등)을 비롯하여

흡수장애로 인한 Vitamin K 결핍증 (폐쇄성황달 , 궤양성대장염 , 만성설사 , 간질 환등) , 약물성 저프로트롬빈혈증 (설파제 , 항생제로 인한) 등에 널리 사용된다.

Vitamin K를 투여하면 응혈시간을 연장하고 prothrombin의 혈액내 농도를 상승하므로써 출혈경향을 감소시킨다.

<용량 및 사용법>

1 일량으로 1 ~ 2 mg이 경구 또는 근육내에 투여된다. 단, 1 일량으로 2 mg의 양을 4 주일 이상 투여하지 않는다.

초생아출혈증을 예방할 목적으로는 출산후 즉시 0.5 mg을 투여하고 그 이후는 매일 동량을 3 ~ 4 일간 경구적으로 투여한다. 또는 1 일량으로 1 ~ 2 mg을 분만전 1 ~ 2 주간 임부에게 투여할 수도 있다.

테라마이신연고 (Oxytetracycline opt.oint)

<작용 및 용도>

옥시테트라사이클린은 원래 정균제이며 또한 단백질 생합성을 억제하므로써 항균효과를 나타낸다. 옥시테트라사이클린은 그람 음성균, 그람 양성균, 호기성균, 혐기성균, 스피로헤타, 리켓치아, 혹종의 바이러스에 의한 감염증에 유효하다.

테트라사이클린계 약물들은 항균범위가 거의 비슷하고, 그들 사이에는 교차내성이 흔히 나타난다.

흔히 결막염, 안검결막염, 루낭염, 포도막염, 도라혼안, 수술전 감염증에 대한 예방에 쓰인다.

<용량 및 사용법>

테라마이신안연고의 소량을 감염증이 제거되고 완치될 때까지 아랫쪽 안검 (눈꺼풀) 의 결막낭에 1 일 4 ~ 6 회 바릅니다. 감염증의 종류와 증세에 따라 1 일내지 수주일간 투여하고 안검염의 경우 눈썹 (落) 과 딱지 (痂皮) 를 제거한 후 연고를 발라야 한다. 예방의 목적으로 사용할 때에도 똑같은 방법으로 수술 전일과 수술 후 몇일동안 투여

하여야 한다.

<금 기>

파민증 환자에게는 사용을 금합니다.

<저장방법>

냉소에 보관 하십시오.

<유효기간>

제조일로부터 36개월입니다.

팜 (PAM, Pyridine Aldoxine Methiodide)

이 약은 갈색의 1앰플 20 ml 에 pyridine aldoxine methiodide 500 mg 이 들어있으며 파라티온 (parathion) 메칠파라치온 (methyl parathion) 등의 농약중독의 해독제로서 사용된다. 중독증과 중증에는 한번에 1gm을 정맥내 주사하고 30분 후에도 중독한 증상이 경쾌되지 않을 때에는 1 gm을 추가로 정맥주사한다.

극히 중증일때는 1회 2 gm까지 정맥주사 한다.

판피린주사 (Panpyrin Injection)

판피린주사는 정령있는 해열·진통제를 비롯하여 항알레르기·항히스타민제와 강심이뇨제등을 합리적으로 배합한 해열·진통주사액으로서 이들 각 성분의 상승작용에 의해서 각종 열성질환 및 통증에 대해서 우수한 해열 진통작용을 나타낸다.

특히 판피린주사는 온냉 양증추에 작용하여 우수한 해열작용을 나타낼 뿐만 아니라 평활근에 경련을 완해·진정시키므로 우수한 진통작용을 나타내며 또한 각종 알레르기성 질환에 대해서도 우수한 치료효과를 나타낸다. 두통, 치통, 신경통, 인후염, 기관지염, 알레르기성질환, 결핵성질환에 의한 미열, 알레르기성 비염, 기타 일반 해열진통을 필요로 하는 제질환에 사용된다.

<용법·용량> 보통 1회 1~2 ml 를 1일 2~3회 피하 또는 근육내주사 하시오.

<부 작용> 부작용으로 연용시는 악심 식욕부진 현훈, 피부발진,
뇌입성백혈구감소증, 소파기계양출혈이 나타난다.
저장법: 차광된 장소에 보관하시오

바셀린 가아제 (Petrolatum Gauge)

<작용 및 용도>

상아바셀린가아제는 가벼운 화상부터 중증화상까지 모든 화상의 응급 처치에 쓰이며 화상부위에 세균의 오염을 막아주며, 수분증발을 억제하고 통증을 경감시켜주며 또한 육아조직 형성을 촉진시켜 치료기간을 단축시켜 준다.

바셀린가아제는 절상이나 창상에도 아주 좋은 효과를 나타낸다. 주로 화상, 절상등에 유효하게 쓰인다.

<용량 및 사용법>

- o 수포가 형성되어 있거나 조직괴사상태에 있는 환부는 완전히 소독한 다음, 수포내용물을 제거 또는 이물질을 제거후 붙인다.
- o 1일 1회, 환부가 완치될 때까지 계속 붙인다.
- o 대형 [(10 × 20 cm) × 8매] : 1회에 4겹을 동시에 붙인다.
- o 소형 [7.5 × 90 cm] : 적당한 크기에 절단하여 1회에 4겹씩 붙인다.

페노발비탈 (Phenobarbital)

<작용 및 농도>

진정 (鎮靜), 최면제 (催眠劑) 내지 항전간제 (抗顛癇劑)로서 신경성불면증 (神經性不眠症)을 비롯하여 흥분상태, 전간 (특히 중증의 전간), 무도병 (舞蹈病), 신경쇠약 (神經衰弱), 히스테리, 위신경증 (胃神經症), 폐경기성신경증 (閉經期性神經症), 월경통 (月經痛), 파상풍 (破傷風)의 경련상태 및 수술전후의 불안상태에 널리 쓰인다. 진정최면작용은 복용후 60분이면 나타나며 대략 10~16시간동안 지속된다.

<용량 및 사용법>

진정의 목적으로는 1회에 16~32 mg, 최면의 목적으로는 1회 100

mg 이 각각 경구적으로 투여된다.

전간에는 1회 100mg 이 매일 취침시에 투여된다. 필요에 따라서는 하루 두번 투여할 수도 있다.

주사제로서 20 %용액 0.5 ~ 1.5CC를 피하주사하기도 한다.

<주의 사항>

이 약은 부작용으로 몇일씩 계속 약에 취할 수도 있고, 불안, 흥분, 피부발진, 발열, 허탈, 체온하강, 호흡감소등 증상을 나타내는 수가 있으며 전간치료시 투약을 갑자기 중단하면 가끔 전간중첩상태를 초래하는 수가 있으므로 이점에 유의하여야 하며 이 약을 장기간 투약하면 습관성이 되기도 한다.

페니실린 (Potassium Penicilline G)

<작용 및 용도>

이 약은 그람양성균인 연쇄상구균, 폐염구균 및 그람음성인 임균(淋菌)과 뇌막염구균등에 대하여 강력한 발육저지 내지 살균작용을 한다. 포도상구균은 최근 페니실린분해효소(penicillinase)를 산출하는 균속의 증가로 인하여 상당히 저항하기 때문에 이들 감염증에 대한 페니실린의 유효성은 의문시된다.

이 약은 또한 그람음성간균을 비롯하여 바이러스, 결핵균, 곰팡이류 및 아메바등에는 전혀 효력이 없다.

용도는 민감성세균으로 인한 심내막염을 비롯하여 매독, 임질, 폐염 및 뇌막염등에 널리 사용된다.

<용량 및 사용법>

매 CC당 10,000 ~ 100,000 단위를 함유한 생리식염수용액 (또는 포도당용액)이 피하, 근육내 또는 정맥내로 투여된다. 단, 배설이 신속한 관계로 치료농도를 유지하기 위하여는 적어도 매 3 ~ 4 시간 간격으로 투여하여야 한다.

정맥내로는 대개 매 CC당 25 ~ 50 만 단위가 함유된 용액을 매시간 당 5,000 ~ 10,000 단위의 비(比)로 서서히 점적주입된다.

이 약은 경구적으로는 투여되는 바 비경구적으로는 대략 5 배량이

매 식간(食間)에 분할 투여된다. 경구적으로는 우선 50만단위를
초회량으로 투여한 후 다음 양으로 100,000 단위를 매 3시간 간격
으로 투여하는 방법이 일반적으로 채택된다. 단, 질병이 매우 위중
(危重)할 때에는 1회량을 50만단위까지 증량 투여할 수 있다.

급성임질(acute gonorrhea)에는 1회 10만단위를 3시간마다 1일
6회 1~2일간 투여하다가 1회 50만단위를 4시간마다 투여한다.

소수술후(小手術後) 예방의 목적으로는 1회 25만~50만 단위를
4~5시간마다 수일간 투여한다.

뇌막염, 심내막염, 매독 등 질환에는 경구적 투여방법이 권장되지 않는다.

<주의사항>

이 약은 가끔 부작용으로 가벼운 흥반을 비롯하여 두드러기, 과민성
속(때로는 사망) 등의 상태를 일으키는 수가 있다. 이들 반응은 환
자의 약 5%에서 일어난다고 한다.

프레드니손론 (Prednisolone)

<작용 및 용도>

항류마치스제, 항알레르기제 내지 소염제로서 피질호르몬의 대상요법이 요
망되는 질환을 제외하고는 cortisone이 적응되는 질환에는 어디에나
사용할 수 있다.

이 약은 항류마치스작용이 코티손의 약 5배 강력하며 통상용량에서
는 수분과 "Na"를 저류하지 않을 뿐 아니라 저칼리증도 일으키지
않는다. 이같이 광물질 대사에 미치는 영향이 가벼우므로 소금을 제
외하거나 또는 alkalosis를 예방할 목적으로 potassium chloride
를 투여할 필요는 없게 된다. 당대사(糖代謝)에도 별로 영향을 주지
않으므로 당뇨가 생기거나 당인용력이 저하되지도 않는다.

이 약은 작용이 신속하므로 류마치스성 관절염에 있어서는 초회량
투여후 4~6시간이면 자각적증상이 감퇴되며 24시간후에는 염증성피
부질환, 즉 알레르기성피부염, 독물성피부염, 두드러기 및 포진성피부염
(泡疹性皮膚炎) 등에 널리 사용된다.

<용량 및 사용법>

이 약은 1일량으로 20~30 mg을 초회량으로 투여하고 그 다음부터는 유지량으로 1일 평균 5~20 mg이 설정될 때까지 점진적으로 양을 줄여 투여한다. 매 4~5일에 2.5~5.0 mg씩 감량한다.

투여방법은 1일 용량을 3~4등분한 후 1일 3~4회 경구적으로 매식후 및 취침시에 투여한다.

<주의사항>

이 약은 부작용으로 위(胃)부위의 작열감(灼熱感)을 비롯하여 장기(長期)복용하면 소화성궤양이 생길 수 있다. 그 외에 정도는 경미하나 안면원형화(顔面円型化), 좌창상발진, 다모증(多毛症), 혈전성정맥염(血栓性靜脈炎), 불안 및 불면증 증상도 나타낸다.

리설핀 (Reserpine hydrochloride)

<작용 및 용도>

혈압하강제로서 주로 중등증(中等症) 및 중증고혈압증(重症高血壓症)을 비롯하여 악성고혈압증(惡性高血壓症)에 유효하게 사용된다.

이 약은 serpasil의 완화된 진정작용과 혈압하강작용을 Apresoline의 좀 더 강력한 혈압하강작용으로 보강한 제제이다. 따라서 소량으로도 소기의 목적을 달성할 수 있을 뿐만 아니라 부작용의 발생율도 현저히 감소된다.

<용량 및 사용법>

제 1 단계 : 우선 1일 0.1~1.0 mg (평균 1일량 0.5 mg)을 대략 1주일동안 계속 투여하여 소기의 목적을 달성 때에는 기타 약물은 불필요하며 그 이후 유지량으로 매일 0.25 mg 또는 그 이하를 투여하면 충분하다.

제 2 단계 : 1회 1정씩 1일 4회 경구적으로 투여하며 감량(減量)이 필요하게 되면 1회 ½정씩 1일 4회 경구적으로 투여한다. 만족할만한 효력이 나타날 때에는 이량을 유지량으로 계속 투여한다.

초 산 은 (Silver nitrate)

<작용 및 용도>

부식제 (腐蝕劑) , 방부 (防腐) , 살균제 내지 수렴제 (收斂劑)로서 사마귀 , 궤양 , 균열면 (龜裂面) , 육아조직증식면 (肉芽組織增殖面) , 뇨도염 (尿道炎) , 방광염 (膀胱炎) , 결막염 (結膜炎) 및 신생아안염 (新生兒眠炎 , ophthalmia neonatorum)의 예방등에 널리 사용된다.

이 약은 그 사용되는 농도에 따라 부식제 , 방부 , 살균제 내지 수렴제의 작용을 한다.

<용량 및 사용법>

사마귀 , 육아조직면에는 부식제로서 초산은용액을 직접 환부 (患部)에 찰과시키며 뇨도와 방광염 관주에는 1:10,000 ~ 1:2,000 배용액이 사용된다. 궤양면과 연성하감 (軟性不疳) 등에는 2 - 5 ~ 10 %용액이 , 신생아안염예방에는 1 ~ 2 %용액이 각각 도포 또는 점안된다. 단 결막염에는 점안후 즉시 생리식염수로 씻어 중화시켜야 한다.

<주의사항>

이 약은 할로젠 (halogen)을 비롯하여 수산화물 , 탄산염 , 유기성 약물 및 환원제등과는 배합이 금기된다.

중 탄 산 소 다 (Sodium bicarbonate)

(Baking soda)

제산제로서 1회 0.6 ~ 2.0 gm 투여되며 뇨를 알칼리화할 목적 (설파제 투여시 결정뇨를 방지)으로는 1일량으로 15.0-16.0 gm (6 등분한 후)이 투여된다. 단 이때 주의할 점은 위산의 중화로 인하여 소화장애될 우려가 있다는 점이다.

그러므로 뇨의 PH를 빈번히 측정하면서 투여한다.

스트렙토마이신 주사 (Streptomycin inj.)

<작용 및 용도>

1. 유효균종

(1) 결핵균

(2) 인플루엔자균, 페스트균

야토병균, 브루셀라균속, 폐염간균, 장구균

2. 적응증

(1) 주효능 효과

폐결핵 및 기타 결핵균 감염증

(2) 다음 질환에도 사용할 수 있다.

인플루엔자균 감염증, 장구균 감염증 (벤질페니실린 또는 아미노페니실린과 겸용할 때에 한함) 폐염간균감염증, 와일씨병, 페스트, 야토병, 브루셀라증.

<용량 및 사용법>

결핵 : 스트렙토마이신으로서 보통 성인 1일 1 gm을 근육내 주사한다.

주 2~3일 투여하든가 처음 1~3개월간은 매일 주사하고 그 후 2일 투여한다.

필요할 때에는 국소에 투여한다. 다만 고령자 (60세이상) 및 소아는 1일 0.5~0.7 mg으로 하고 체중이 현저하게 작은 사람은 적절히 감량한다. 원칙적으로 다른 항결핵제와 병용하여야 한다.

기타질환: 스트렙토마이신으로서 보통성인 1일 1~2 gm을 1~2회 분할 근육내 주사한다.

연령 및 증상에 따라서 적절히 증감한다. 다른 유효 항균제와 병용하는 것이 좋다.

<주의사항>

1. 다음 환자에는 투여치 말것.

이 약에 대한 독작용을 경험한 환자나 과민성인 환자

2. 부작용

흔히 나타나는 부작용은 이독성, 구강주의 및 말초신경마비, 피부발

적, 발열, 현기, 혈관성부종, 담마진, 산성과립백혈구증가증이 있다.
가끔 나타나는 반응으로 박리성 피부염, 아나필락시스, 백혈구 감소
증, 혈소판감소증, 용혈성 빈혈, 심근염, 간괴사 등이 있다.
상기 증상이 나타날 때는 이 약의 투여를 금해야 한다.

3. 주의 사항

- (1) 신장기능에 장애가 있는 환자에게는 심한 신경성 독작용의 위험
이 급격히 증가하여 청각 및 시각의 장애, 말초신경염 등이 나
타나므로 신장기능을 주의깊게 관찰하여야 한다.
- (2) 신장이나 신경에 독성을 나타내는 다른 항균제와 병용하지 말것.
- (3) 마취제나 근육이완제를 사용한 후에 잇달아 스트렙토마이신을 투
여하면 호흡마비를 야기할 수 있음.
- (4) 평형 및 청각기능을 관장하는 제 8 뇌신경의 장애가 오기 쉬우니
이같은 증상이 나타나면 투약을 금할 것.
- (5) 임부에 투여할 때는 태반을 통하여 약물이 통과하므로 태아에
미치는 영향을 고려할 것.
- (6) 장기간 이 약을 투여하는 환자에게는 주기적으로 열량 촉진검사
및 청력검사를 시행하여야 한다. 특히 이명, 소음 또는 귀가
막힌것 같은 느낌이 들 때는 청력검사를 해야 한다.
- (7) 이 약을 취급하는 사람은 피부 감각반응이 일어나지 않도록 주
의해야 한다.
- (8) 이 약을 사용하면 비감수성세균 및 진균의 발육으로 중감염의
가능성이 있으므로 주의를 요한다.

<저장방법>

건냉소에 보관한다.

<유효기관>

제조한 날로부터 4년 유효함.

테트라 사이클린 (Tetracycline Hcl)

<작용 및 용도>

이 약은 그람양성균과 음성균에 대하여 공히 광범위성항균작용을 발휘하나 바이러스, 리켓티아 및 곰팡이등에는 무효하다. 이 약은 뇌의 혈액성장벽을 용이하게 통과하는 관계로 뇌척수액내 농도는 테라마이신보다 높아진다.

용도는 민감성세균에 의하여 발생된 폐염을 비롯하여 편도선염, 백일해, 중이염, 신우신염, 성홍열, 발진티푸스, 이질, 골수염, 아메바성질환, 임질, 뇨로감염증, 뇌막염, 복막염, 눈의 감염증, 패혈증류마치스열 등에 널리 사용된다.

<용량 및 사용법>

어른은 1일량으로 1.0 gm을 4등분하여 경구적으로 분할 투여하며 어린이는 연령에 따라 감량투여 한다. 중환(重患)에 있어서는 용량을 좀더 증량투여할 수도 있다.

이 약은 경구적복약이 불가능할 때 비경구적으로 투여할 수도 있다. 정맥내로는 1회 500 mg을 12시간마다 매분 20 CC의 비율로 서서히 점적주입하며 근육내로는 1회 100mg을 8~12시간마다 엉덩이 근육내에 주사한다.

<주의사항>

이 약은 부작용으로 오심, 구토 및 설사등 증상을 나타내는 수가 있다. 그러나 그 빈도는 테라마이신보다는 감소된다. 대장내에는 항생제에 내성을 형성하는 균종이 증식될 수 있다.

염산티아민 (Thiamine hydrochloride)

<작용 및 용도>

비타민 B제로서 각기(脚氣)를 비롯하여 다발성신경염(多發性神經炎), 신경통(神經痛), 마비증(麻痺症), 임신구토(妊娠嘔吐), 식욕부진, 대사항진상태, 당뇨병, 율혈성심부전증 및 고혈압등에 널리 사용된다.

이 약은 대량으로 투여하면 약효작용이 발휘된다. 즉 1일량으로

200mg 을 경구적으로 투여하면 요통, 좌골신경통 및 신경염등은 신속하게 치유된다. 그리고 출산시 대량을 투여하면 분만을 촉진시킨다.

<용량 및 사용법>

어른의 최소소요량은 1 mg 이며 1 일 최적량(最適量)은 1.5 ~ 2.5 mg 이다.

치료의 목적으로는 1 일량으로 10, 50, 100, 200mg 이 경구적으로 투여된다. 혹 장관(腸管)내 흡수가 불량할 때에는 피하(皮下)나 근육내로 투여할 수도 있으나 정맥내 주사는 불필요한다. 이 약은 대량주사로 과민성숙을 일으키기도 하며 위장관으로부터 신속하게 흡수되므로 대개는 경구적 투여로도 만족하다.

요통과 좌골신경통에는 1 회, 50 mg 을 1 일 4 회 2 일간 경구적으로 투여된다. 필요에 따라 같은 양을 1 일 2 회 1 일간 추가 투여할 수도 있다.

치 메 로 살 (Thimerosal, merthiolate)

<작용 및 용도>

방부, 살균제로서 유기수은제(有機水銀劑)보다 작용이 강력하고 독성이 적다. 포자(孢子)를 형성하지 않는 각종 세균과 곰팡이류를 죽이는 작용이 있다.

이 약은 수술전 피부소독을 비롯하여 창상, 감염창등에 방부, 소독제가 요망되는 상태에서 어디에나 사용된다.

<용량 및 사용법>

피부감염증, 상처, 다친데, 기구의 소독에는 1:1,000 배 용액, 안과용으로는 1:1,000 ~ 1:5,000 배 용액, 코와 목구멍에는 1:5,000 ~ 1:2,000 배 용액, 뇨도세척에는 1:30,000 ~ 1:5,000 배 용액을 외용한다.

아루사민 복합제 (Alcermin compound)

<작용 및 용도>

「복합 아루사루민」은 이미 우수한 소화성궤양 치료제에서 호평을 받고 있는 「아루사루민」에 궤양치료를 보다 효과적으로 하는 약을 배합시킨 새로운 위장병 전문치료제이다.

아루사루민의 우수한 궤양치료효과와 더불어 소화성궤양의 원인과 증상에 따라 합리적인 치료효과를 나타내는 정신신경안정제인 테마제팜, 진정제인 스코폴리아 엑기스, 위점막통증 제거제인 멘톨을 복합하여 4종의 약물이 협력작용을 나타내는 이상적인 복합위장병 치료제이므로 정신적인 스트레스나 위장경련까지도 없애주는 작용을 한다.

용도는 위궤양, 십이지장궤양, 위염, 위산과다에 쓰인다.

<용량 및 사용법>

성인 1회 3~4정, 1일 3회 공복시(식전 30분~1시간)에 경구 투여한다.

소아는 의사나 약사의 지시를 따를 것.

증상에 따라 적의(適宜) 증감한다.

산화아연 (Zinc oxide, Zine flowers, Zine white)

<작용 및 용도>

완화한 방부, 수렴제(防腐, 收斂劑)로서 각종 피부질환 즉, 습진을 비롯하여 전염성 농가진(膿疹), 피부소양증(搔痒症) 환상 백선(環狀白癬), 건선(乾癬) 및 정맥류성궤양(靜脈瘤性潰瘍)등에 널리 사용된다.

<용량 및 투여법>

20~25%의 연고 또는 泥膏劑가 外用된다.

조제 (調劑) 및 처방 (処方) 과 관리 (管理)

약의 조제는 원칙적으로 약사가 할 일이지만 의사의 처방에 의해서 의사자신이나 간호원이 약이나 용액을 조제할 경우가 많다. 따라서 조제에 관한 초보적인 기본사항과 조제의 실제 및 처방등에 관하여 간단히 기술하려 한다.

1. 조제제제 (調劑製劑)

환자에게 약을 투여하는데 가급적 편리하게 사용할 수 있도록 가공조제할 필요가 있다. 일상 사용되는 조제제제를 소개하면 다음과 같다.

1) 고형제 (Solid preparation)

산제 (散劑, Powder, Pulvis) : 분말로 된 약제

낭제 (Capsule) : gelatin 이나 전분으로 만든 빈주머니에 분말 또는 액상약을 넣은 것을 말하여 자극성 내복 약에 많이 사용된다.

환제 (Pill) : 둥근정제로 삼키기에 용이하게 만든 제제

정제 (Tablet) : 원반형제제로 용량측정 및 사용에 편리하다.

구강정 (Buccal Tablet) : 입안이나 혀 밑에 정제를 놓고 점막에 흡수시키는 제형. 예) hormone 제나 nitroglycerine 정

구중정 (口中錠, Troche) : 입안에서 서서히 녹여 구강이나 인후의 염증에 작용시키는 정제

장용정 (腸溶錠, Enteric coating) : 위에서 녹지 않고 장내에서 녹을 수 있게 만든 정제로서 효소제에 많이 쓰인다.

이식정 (移植錠, Pellet) : 약효를 지속시킬 목적으로 피하에 이식할 수 있도록 만든 무균적 정제이다.

침출제 (浸出製, Extract) : 엑기스라고도 하며 생약의 침출액을 증발시켜 만든 가루제제

과립제 (粒劑, Granule) : 맛이 좋지 않은 약이나 비산성 (飛散性)인 약을 가공하여 과립상으로 만들어 복용이 편하게 한것.

2) 반고형제 (半固形劑, Semisolid preparation)

연고제 (Ointment) : 피부에 바를 수 있게 적당한 점도의 외용약

경고제 (Plaster) : 상온에서는 고형이나 체온에서 연화되어 접착성인 외용약으로 쓰인다.

이고제 (Paste) : 분말과 액체 혹은 연고등과 반죽한 외용약제
좌약 (Suppository) : 카카오 지방등과 같은 부형제와 약을 혼합
하여 일정형으로 만들어 항문 요도 질구에 적용토록 만든 약

3) 액체성 약제 (Aqueous preparation)

용제 (Solution < 물약 >) : 물에 잘 녹지 않는 약을 녹인 것으로
안약 주사약 등이 있다 .

부유제 (Suspension) : 물에 잘 녹지 않는 약을 물과 혼합 진탕
하여 여기에 약의 침전을 막기위해 현탁화제를 섞어 안정시키는 액제

유제 (Emulsion) : 미립자의 기름을 물속에 분산시킨 상태의 약제

팅크제 (Tincture) : 생약이나 어떤 화학약품을 에틸알코올에 침출
시킨 약제

시럽 (Syrup) : 진한 당류나 감미제를 함유시킨 약제

엘릭시르 (Elixir) : 에틸알코올을 함유하는 내복약으로 방향성과
감미로움을 가한 것을 말한다 .

주정제 (Spirit) : 에틸알코올과 휘발성 약물을 섞은 약제

주사제 (Injections) : 약의 용액이나 혼탁액으로 멸균되어 있으며
피하나 근육주사제는 체액과 같은 삼투압을 가져야 한다 .

2 . 처방 (Prescription)

처방은 의사가 환자에게 약을 투여할 때 만드는 지시를 말한다 .
처방은 정확한 전달을 위하여 기록하는 처방전 (Prescription order) 를
사용한다 .

처방전의 형식

a . 두서 (Superscription) : R or Rp 등으로 표시하며 명령을 의미
한다 .

b . 본제 (Inscription) : 두서 다음에 약명과 용량을 기록하게 된
다 . 약명은 대체로 다음과 같은 순서로 쓴다 .

- (1) 주약 또는 기본약
- (2) 보조약 (Adjuvant)
- (3) 교정약 (Corrective)
- (4) 무형약 (Vehicle)

c . 미서 (Subscription < 후서 >) : 이상에 쓴 약을 어떻게 만들라는 지시를 쓴 부분이다 .

d . 용법 지시 (Signature or Label) : 보통 . 줄여서 Sig. 라고 쓰는데 환자에 대한 용법등을 쓴다 .

3 . 관리 (管理)

a . 整理上의 고려사항

1) 약품장의 형

- a) 약품포장의 크기
- b) 빈용약품
- c) 사람의 크기
- d) 독극약

2) 약품장의 배치

3) 약품의 배열

- a) 마약 , 독극약 , 습관성 약품 : 시전
- b) 고가약 ; 시전
- c) 중량에 따른 진열 : 무거운 것은 하단
- d) 빈용약품 : 입구
- e) 희용약품 : 일정장소
- f) 유효기간 : 기간별로 배열

b . 의약품의 변화를 고려

1) 화학조성의 변화

2) 제형의 변화

3) 변색

4) 생물학적 활성의 감소

c . 의약품 변화인자

- 1) 온도 : 비타민 , 효소 , 백신
- 2) 습도 : 수용성 , 분해의 가속화
- 3) 광선 : 분해가속 , 차광용기
- 4) 대기 : 산화 , 건조
- 5) 오염 : 취급시 , 보관시

ABBREVIATIONS

Abbreviation	Meaning	Abbreviation	Meaning
aa.	of each	p.o.	by mouth
a.c.	before meal	p.r.n.	as needed
ad lib.	as much as desired	pulv.	powder
alt.hor.	every other hour	q.	every
aq.dest.	distilled water	q.i.d.	four times deaily
b.i.d.	twice daily	qq.hor.	every hour
$\bar{c}$	with	q.s.	sufficient quantity
caps.	a capsule	qt.	quart
cc.	cubic centimeter	Rx	take
chart.	powder paper	$\bar{s}$	without
d.t.d.	give such does	s.o.s.	if needed (once)
elix.	elixer	h.s.	at bedtime
et	and	L.	liter
gm.	gram	liq.	liquid, solution
gr.	grain	M.	mix
gtt.	a drop	mcg.	microgram
o.s.	left eye	mg.	milligram
o.u.	both eye	mist.	mixture
p.c.	after meals	ml.	milliliter
per os	by mouth	non rep.	do not repeat
O.	pint	tr.	tincture
o.d.	once daily	ung.	ointment
o.d.	right eye	ut dict.	as directed

Abbreviation	Meaning	Abbreviation	Meaning
ol.	oil	vin.	wine
ss	half	z	dram
stat.	immediately	Mx	minim
syr.	syrup	Oz	ounce
tab.	tablet		scruple
t.i.d.	three times daily		

