第十九章　维生素及矿物质缺乏症用药

品名：葡萄糖酸钙 Calcium Gluconate

剂型与规格：片剂：0.1g、0.5g；10%注射剂：10ml。

用法与用量：口服，每次0.5～2g，每日3次；儿童每次0.5～1g，每日3次。静注，每次10%液10～20ml。对儿童手足搐搦症，每次5～10ml，加等量5%～25%葡萄糖液稀释后缓慢静注（1分钟不超过2ml）。

药理与用途：钙离子补充剂。常用于钙缺乏、慢性低钙血症如佝偻病、软骨病。

不良反应：静注可有全身发热感；过快可引起心律失常，恶心，呕吐甚至心搏骤停；服用强心药物者严禁注射钙剂。

注意事项：对组织的刺激性较小，注射比氯化钙安全，常与镇静剂并用；其余同氯化钙。

品名：维生素 B_1 Vitamin B_1

剂型与规格：片剂：5mg、10mg；注射剂：50mg/ml、100mg/2ml。

用法与用量：口服，每次10～30mg，每日3次。肌肉或皮下注射，每次50～100mg，每日1～2次。不宜静注。

药理与用途：在体内与焦磷酸结合成辅羧酶，参与糖代谢中丙酮酸和α-酮戊二酸的氧化脱羧反应，是糖类代谢所必需。用于脚气病防治及各种疾病的辅助治疗，如感染、高热、糖尿病、甲亢等。

不良反应：注射时偶见过敏反应，个别甚至可发生过敏性休克。

注意事项：增大口服剂量时，并不增加吸收量，除急需补充，勿采用注射。

品名：维生素 B_{12} Vitamin B_{12}

剂型与规格：注射剂：0.1mg/ml、0.5mg/ml、1mg/ml。

用法与用量：肌注，每日0.025～0.1mg或隔日0.05～0.2mg。用于神经炎时，用量可酌增。

药理与用途：参与体内甲基转换及叶酸代谢，促进5-甲基四氢叶酸转变

需要全本请访问 www.ertongbook.com

为四氢叶酸。缺乏时，可致叶酸缺乏，并因此导致 DNA 白细胞减少症、再生障碍性贫血等疾病的辅助治疗。

不良反应：有些病人对本品有过敏反应，甚至过敏性休克，使用时应注意。

品名：维生素 B_6 Vitamin B_6

剂型与规格：片剂：10mg；注射剂：25mg/ml、50mg/ml、100mg/2ml。

用法与用量：口服，每次 10～20mg，每日 3 次；皮下注射、肌注、静注，每次 50～100mg，每日 1 次。治疗白细胞减少症时，以本品 50～100mg，加入 5% 葡萄糖液 20ml 中，作静脉推注，每日 1 次。

药理与用途：在体内与 ATP 经酶作用生成具有生理活性的磷酸吡哆醛和磷酸吡哆胺。本品是某些氨基酸的氨基转移酶、脱羧酸及消旋酶的辅酶，参与许多代谢过程。用于防治因服用异烟肼、肼屈嗪等引起的周围神经炎、失眠、不安；减轻抗癌药和放射治疗引起的恶心、呕吐或妊娠呕吐等。也用于脂溢性皮炎的治疗，还可用于治疗白细胞减少症。

不良反应：过敏反应少见发生。

注意事项：与左旋多巴合用时，可降低左旋多巴的药效。

品名：维生素 C Vitamin C

剂型与规格：片剂：100mg、250mg；注射剂：100mg/2ml、500mg/5ml。

用法与用量：饭后口服，每次 0.05～0.1g，每日 3 次。静注或肌注，或以 5%～10% 葡萄糖液稀释进行静滴，每日 0.25～0.5g，儿童 0.05～0.3g，必要时可酌增剂量。

药理与用途：参与氨基酸代谢、神经递质的合成、胶原蛋白和组织细胞间质的合成。可降低毛细血管的通透性，加速血液的凝固，刺激凝血功能，促进铁在肠内吸收，促使血脂下降，增加对感染的抵抗力，参与解毒功能。用于坏血病的防治，急慢性传染病，肝硬化，急性肝炎，以及各种贫血，过敏性皮肤病，口疮，促进伤口愈合等。

不良反应：过量使用可引起不良反应如腹泻、皮疹、胃酸增多、胃液反流；有时尚可见泌尿系结石，尿内草酸盐与尿酸盐排出增多，深静脉血栓形成，血管内溶血或凝血等；可导致白细胞吞噬能力降低。

注意事项：大量长期服用突然停药，有可能出现坏血病症状，故宜逐渐减量停药；与肝素或华法林并用，可引起凝血酶原时间缩短；大剂量静注可致血栓形成和突然死亡；对本品过敏者勿用；色泽变深黄色，不可再用。

品名：维生素 D_3 Vitamin D_3

剂型与规格:胶囊剂:0.5μg、1μg;注射剂:30万U/ml(7.5mg/1ml)、60万U/ml(15mg/1ml)。

用法与用量:口服,每日0.5~1μg,约1~2月后待症状开始消失时即改用预防量。肌注,每次30万~60万U,如需要,1个月后再肌注1次,两次总量不超过90万U。用前及用时需服钙剂。

药理与用途:对钙磷代谢及儿童骨骼生长有重要影响,能促进钙、磷在小肠内吸收,其代谢活性物质能促进肾小管对钙、磷的吸收。用于防治佝偻病,骨软化症和婴儿手足搐搦症,龋齿等。

不良反应:可引起高血钙,食欲缺乏,呕吐,腹泻甚至软组织异位骨化等;若肾功能受损,可出现多尿,蛋白尿,肾功能减退等。

品名:干酵母 Dried Yeast

剂型与规格:片剂:0.3g、0.5g。

用法与用量:口服,每次0.5~4g,每日3次,服时嚼碎。

药理与用途:含多种B族维生素,能增进食欲帮助消化。用于防治脚气病,多发性神经炎,糙皮病,以及食欲缺乏,消化不良。

不良反应:超剂量服用,可发生腹泻。

注意事项:酵母可拮抗磺胺类药物的作用不宜合用;与单胺氧化酶抑制剂合用,将引起血压上升等不良反应。

品名:氯化钙 Calcium Chloride

剂型与规格:注射剂:0.3g/10ml、0.5g/10ml、0.6g/20ml、1g/20ml。

用法与用量:将5%液10~20ml以25%葡萄糖液稀释1倍后缓慢静注。

药理与用途:钙离子是体液中重要的阳离子,涉及多种生理功能,能维持神经肌肉正常的兴奋性,能降低毛细血管通透性,增加毛细血管壁的致密性,使渗出减少。与镁离子有竞争性拮抗作用。用于血钙降低引起的手足搐搦症以及肠绞痛,输尿管绞痛等,以及荨麻疹,渗出性水肿,瘙痒性皮肤病。可解救镁盐中毒。

不良反应:静注时可有全身发热感。

注意事项:注射宜缓慢,一分钟不超过2ml;在应用强心苷期间或停药后7日以内,忌用本品;不宜作皮注或肌注;注射液不可漏于血管之外,否则导致剧痛及组织坏死。

品名:碳酸钙 Calcium Carbonate

剂型与规格:片剂:0.5g。

用法与用量:口服,咀嚼,每日2片。

药理与用途：为钙补充剂。用于预防骨质疏松症。

不良反应：可引起嗳气，便秘。

注意事项：肾功能失调、尿钙或血钙浓度过高者忌用。

品名：维生素 A Vitamin A

剂型与规格：胶囊剂：5000U、1.25 万 U、2.5 万 U。

用法与用量：口服，儿童为每日 0.2 万～0.3 万 U；成人为每日 1 万～2.5 万 U，分 3 次服用。连服数周及数月。

药理与用途：具有促进生长，维持上皮组织如皮肤、结膜、角膜等正常功能的作用，并参与视紫红质的合成。增强视网膜感光力，参与体内许多氧化过程，尤其是不饱和脂肪酸的氧化。临床上用于夜盲症，眼干燥症，角膜软化症和皮肤粗糙等。也用于补充需要，如妊娠、哺乳妇女和婴儿等。

不良反应：长期应用大剂量可引起维生素 A 过多症，表现为食欲缺乏，皮肤发痒，毛发干枯，脱发，口唇皲裂，易激动，骨痛，骨折，颅内压增高。

注意事项：大量服用维生素 A（每日 25000U）时应避免与口服抗凝剂合用，否则将增强其降低凝血酶原作用。

品名：维生素 B_2 Vitamin B_2

剂型与规格：片剂：5mg、10mg；注射剂：1mg/ml、5mg/2ml、10mg/2ml。

用法与用量：口服，每次 5～10mg，每日 3 次。皮下注射或肌注 5～10mg，每日 1～3 次，连用数周，至病势减退为止。

药理与用途：为体内黄酶类辅基的组成部分，在生物氧化的呼吸链中起递氢作用。用于口角炎，唇炎，舌炎，眼结膜炎和阴囊炎等疾病的防治。

不良反应：服后尿呈黄绿色。

注意事项：宜在食时或食后立即服；不宜与甲氧氯普胺合用。

品名：维生素 D_2 Vitamin D_2

剂型与规格：片剂、胶囊剂：0.125mg（5000U）、0.25mg（1 万 U）；注射剂：40 万 U（10mg/ml）、20 万 U（5mg/ml）。

用法与用量：口服，治疗佝偻病：每日 0.5 万～1 万 U，并加服钙剂；婴儿手足搐搦症：每日 0.2 万～0.5 万 U，1 月后改为每日 0.04 万 U。肌注，每次 15 万～30 万 U，2～4 周 1 次，并加服钙剂。

药理与用途：见维生素 D_3 注射剂。用于防治佝偻病，骨软化症和婴儿手足搐搦症，龋齿等。

不良反应：大量久服，可引起高血钙，食欲缺乏，呕吐，腹泻甚至软组织异位骨化等；若肾功能受损，可出现多尿，蛋白尿，肾功能减退等。

注意事项:冠心病、动脉硬化及年老的病者慎用;对维生素 D 过敏者忌用。

品名:烟酸 Nicotinic ACid

剂型与规格:片剂:50mg、100mg;注射剂:50mg/ml、100mg/2ml。

用法与用量:口服,每次 50 ~ 200mg,每日 3 次;降血脂:每日 3 ~ 6g,分 3 ~ 4 次,饭后服。静注或肌注,每次 10 ~ 50mg,每日 1 次。用于脑血管疾病:每次 50 ~ 200mg,加于 5% ~ 10% 葡萄糖液 100 ~ 200ml 静滴,每日 1 次。

药理与用途:在体内变为烟酰胺,后者是辅酶 I 和辅酶 II 的组成部分,参与体内生物氧化过程。还有较强的扩张周围血管作用。可用于治疗糙皮病,以及血管性偏头痛,头痛,脑动脉血栓形成,肺栓塞,内耳眩晕症,冻伤,中心性视网膜脉络膜炎等。大剂量用可降低血脂,适用于Ⅳ、Ⅲ、Ⅴ型高脂血症,亦可用于Ⅱ型病人。

不良反应:有皮肤潮红,热感,瘙痒;有时可引起恶心,呕吐,心悸,轻度肝功能减退,视觉障碍。

注意事项:溃疡病患者禁用。

品名:烟酰胺 Nicotinamide

剂型与规格:注射剂:50mg/ml、100mg/ml。

用法与用量:静脉注射,防治糙皮病、口炎及舌炎:每次 25mg,每日 2 次,加入葡萄糖液静滴;防治心脏传导阻滞:每次 300 ~ 400mg,每日 1 次,加入 10% 葡萄糖溶液 250ml 中静滴,30 日为 1 疗程。

药理与用途:为辅酶 I 及 II 的组成部分,为许多脱氢酶的辅酶,在生物氧化的呼吸链中起递氢作用。主要用于防治糙皮病,口炎,舌炎等。也用于冠心病,病毒性心肌炎,风湿性心脏病及少数洋地黄中毒等伴发的心律失常作辅助用药。

不良反应:个别可引起头晕,恶心,上腹不适,食欲缺乏等。

注意事项:妊娠初期过量应用有致畸的可能。

品名:维生素 AD Vitamin A and D

剂型与规格:胶丸:维生素 A 10000U、维生素 D 1000U;滴剂:15ml(维生素 A 50000U、维生素 D 5000U/g)。

用法与用量:口服,胶丸:每次 1 丸,每日 3 ~ 4 次。滴剂:每次 3 ~ 11 滴,每日 2 ~ 3 次。

药理与用途:维生素 A 和 D 是人体生长发育的必需物质,尤其对胎儿、婴幼儿的发育、上皮组织的完整性,视力,生殖器官、血钙和磷的恒定,骨骼、

需要全本请访问 www.ertongbook.com

牙的生长发育有重要作用。用于夜盲症、佝偻病、软骨症及其他缺乏维生素A、D者。

不良反应：按推荐剂量服用，无不良反应。长期应用大剂量可引起维生素A过多症，甚至发生急性或慢性中毒、维生素D增多症。

注意事项：应按推荐剂量服用，不可超量使用；慢性肾衰竭、高钙血症、高钙尿症、高磷血症伴肾性佝偻病患者禁用；心肾功能不全、冠心病、动脉硬化及高胆固醇血症者慎用。

品名：维生素E Vitamin E(生育酚，产妊酚，Tocopherol Ephynal)

剂型与规格：胶丸(天然型)：0.1g。

用法与用量：口服，每次100mg，每日2～3次。

药理与用途：对生殖功能、脂质代谢等均有影响，可使垂体前叶促性腺分泌细胞亢进，分泌增加，促进精子的生成和活动，增加卵巢功能，使卵泡增加，黄体细胞增大并增强孕酮的作用；缺乏时动物生殖器官受损，不易受精或引起习惯性流产。还能改善脂质代谢，缺乏时可使动物的胆固醇、甘油三酯等的含量增加，导致动脉粥样硬化；补充本品，可防止动物实验性动脉硬化症的发生。本品对氧敏感，易被氧化，故在体内可保护其他易被氧化的物质(如不饱和脂肪酸、维生素A)，减少过氧化脂质的生成；缺乏时使生物膜中的脂质遭到过氧化而受损，导致红细胞脆化，易发生溶血；大剂量尚可促进毛细血管及小血管增生；并改善周围循环。此外，有报道本品可改善糖尿病的代谢异常。

用于习惯性流产、先兆流产；不孕症及更年期障碍、进行性肌营养不良症、外阴萎缩症及外阴瘙痒症、早产儿溶血性贫血、小腿痉挛、间歇性跛行等。亦可用于冠心病、高脂血症、动脉粥样硬化症等的防治，但无肯定疗效。在性器官癌症放射治疗时，并用本品可能提高有效率。此外，尚可用于延缓衰老以及浸出性或炎症性皮肤病、皮肤角化症、脱毛症及早产儿或脂肪吸收异常等所引起的缺乏症等，疗效亦未能肯定。

不良反应：长期(6个月以上)应用，易引起血小板聚集和血栓形成。大剂量长时服用，部分病例有恶心、头痛、疲劳、眩晕、视力模糊、月经过多、闭经等。个别患者有皮肤皲裂、唇炎、口角炎、胃肠功能紊乱、肌无力，停药后上述反应可逐渐消失。此外，偶可引起低血糖、血栓性静脉炎、凝血酶原降低。每日用量超过400mg，疗程超过1年，特别是与雌激素并用时，诱发血栓性静脉炎的机会增加。另有报道，一日量在300mg以上且长期服用时，尚可能引起出血、高血压、荨麻疹、生殖功能障碍、糖尿病和心绞痛加重，甚

至可导致乳癌。又据报道，大剂量（一日 300mg 以上）不仅能引起不良反应，且可影响免疫功能使之下降；如食物中硒、维生素 A、含硫氨基酸不足时，或含有大量不饱和脂肪酸时，其需要量将大为增加，如不及时补充本品，则可能引起其缺乏症；缺铁性贫血及维生素 K 缺乏引起的低凝血酶原血症患者慎用。

品名：脂溶性维生素注射液（Ⅱ）Fat-Soluble Vitamin Injection（Ⅱ）（维他利匹特）

剂型与规格：注射液Ⅱ：本品每 10ml 中分别含维生素 A 0.99mg，维生素 D_2 5μg，维生素 E 9.1mg，维生素 K 0.15mg，此外含精制大豆油 1.0g，注射用卵磷脂 120mg，甘油 220mg。

用法与用量：静滴，每日 10ml，在配伍得到保证前提下加入 500ml 脂肪乳中，摇匀静滴。

药理与用途：为长期肠外全营养患者补充需要量的脂溶性维生素 A、D、E、K。

不良反应：未见相关报道。

注意事项：必须稀释后使用；不宜与香豆素类抗凝血药合用。

品名：水溶性维生素 Water-Soluble Vitamin For Injection（水乐维他，Solu-vit N）

剂型与规格：冻干粉针剂：每瓶含有维生素 B_1 3.0mg，B_2 3.6mg，B_6 4mg，B_{12} 5μg，烟酰胺 40mg，维生素 C 100mg，泛酸 15mg，叶酸 0.4mg，生物素 60mg，甘氨酸 300mg。

用法与用量：静脉滴注，成人或 10kg 以上儿童：每日 10ml；新生儿及体重不满 10kg 的儿童：每 kg1ml，在配伍得到保证前提下无菌加入脂肪乳或葡萄糖中，静脉滴注。

药理与用途：长期肠外全营养时维生素是不可缺少的组成部分，用于长期肠外全营养患者补充水溶性维生素。

不良反应：未见相关报道。

注意事项：某些高危病人可发生过敏反应；使用时注意避光。

品名：多维元素 Multivitamin Formuia With Minerals（金施尔康）

剂型与规格：咀嚼片；复方滴剂：15ml；片剂。

用法与用量：咀嚼片：口服，每日 1 片；滴剂：口服，每日 1 次，1 岁以下 0.5ml，1～2 岁 1ml；片剂：口服，每日 1 片，饭时或饭后服用。

药理与用途：维生素和矿物质均为机体正常代谢和身体健康必不可少

的重要物质。两者是构成多种辅酶和激素的重要成分，缺乏时可导致代谢障碍，而引致多种疾病。用于预防和治疗因维生素及矿物质缺乏所引起的各种疾病。

不良反应：偶见胃部不适。

注意事项：慢性肾衰竭、高钙血症、高磷血症伴肾性佝偻病患者、对本品过敏者禁用；过敏体质者慎用；本品含维生素 A，可从乳汁中分泌，哺乳期妇女过量服用可致婴儿产生食欲缺乏，易激动，颅压增高等不良反应。

品名：小儿维生素 Children's Chewable Vitamin Tablets

剂型与规格：咀嚼片：本品为复方制剂，其组分为：每片含维生素 A 5000U，维生素 D 400U，维生素 E 30U，维生素 C 60mg，叶酸 0.4mg，维生素 B_1 1.5mg，维生素 B_2 1.7mg，烟酰胺 20mg，维生素 B_6 2mg，维生素 B_{12} 6mg。

用法与用量：口服，3～12 岁儿童：每日 1 片，咀嚼后咽下。

药理与用途：含有儿童正常代谢所必需的多种维生素，当机体缺乏维生素时，可用之补充。儿童生长补充维生素。

不良反应：偶见胃部不适。

注意事项：对本品过敏者，慢性肾衰竭、高钙血症、高磷血症伴肾性佝偻病患者禁用；过敏体质者慎用。

品名：复方维生素注射液(4) Four Vitamin Injection

剂型与规格：注射液：2ml/支。

用法与用量：静脉滴注，2ml 加入 500ml 葡萄糖等输液中，避光静脉滴注。

药理与用途：本品含维生素 A、D、E、K。维生素 A：为生长的必要成分，保持视网膜的视力功能，有维持正常细胞膜稳定的作用，缺乏后身体停止生长，夜盲，眼球干燥及角膜软化。维生素 D_2：形成骨组织，增加钙及磷的吸收，缺乏后发生骨软化症。维生素 E：细胞膜的抗氧作用，为氧自由基清除剂，缺乏后使红细胞破坏而溶血，骨骼肌与心肌变性。维生素 K：能形成凝血酶原，维持血液凝固功能正常，缺乏后时造成凝血酶原缺乏性出血。适用于不能经消化道正常进食的病人，维生素 A、D、E、K 的肠外补充。

不良反应：未见相关报道。

注意事项：必须加入输液稀释后使用，并避光；谨防过敏反应，特别是在初次使用；本品内含维生素 K，不得和双香豆素类抗凝药合并使用。

品名：复合维生素 B 片 Compoud Vitamin B Tablets

剂型与规格：片剂：为复方制剂：内含维生素 B_1、维生素 B_2、维生素 B_6、

烟酰胺、泛酸钙。

用法与用量:口服,每日3次,每次1~3片;小儿每次1~2片。

药理与用途:维生素B_1是糖代谢所需的重要组成成分。维生素B_2为组织呼吸所需的重要辅酶组成成分。烟酰胺为辅酶Ⅰ及Ⅱ的组分,为脂质代谢、组织呼吸的氧化作用所必需。维生素B_6为多种酶的辅基,参与糖、脂肪、蛋白质的代谢。用于预防和治疗B族维生素缺乏所致的营养不良、厌食、脚气病、糙皮病等。

不良反应:大剂量服用可出现烦躁、疲倦、食欲减退等;偶见皮肤潮红、瘙痒。

注意事项:对本品过敏者、过敏体质者禁用;服用后尿液可能呈黄色。

品名:牡蛎碳酸钙 Oyster Shell Calcium Chewable Tablets(盖天力)

剂型与规格:咀嚼片:0.15g。

用法与用量:口服,每次1片,每日3次,咀嚼后咽下。

药理与用途:钙参与骨骼的形成与骨折后骨组织的再建以及肌肉收缩,神经传递,凝血机制并降低毛细血管的通透性等。用于儿童、妊娠期、哺乳期妇女、绝经期妇女以及老年人补充钙质。

不良反应:可见嗳气、便秘、腹部不适;偶见高血钙,胃功能不全;过量长期服用可引起反跳性胃酸分泌增多。

注意事项:肾功能不全者慎用,血钙或尿钙过高、洋地黄化患者禁用。

品名:钙尔奇D600 Caltrate With Vitamin D600 Tablets

剂型与规格:片剂:0.6g(钙含量)。

用法与用量:口服,每日1次,每次1片。

药理与用途:钙是维持人体神经、肌肉、骨骼系统、细胞膜和毛细血管通透性正常功能所必需。维生素D能参与钙和磷的代谢,促进其吸收并对骨质形成有重要作用。作为补钙剂,尤其适用于妊娠期、哺乳期、更年期妇女,老年人等钙的补充剂。也用于骨质疏松。

不良反应:嗳气、便秘;过量服用可发生奶-碱综合征,表现为血钙症,碱中毒及肾功能不全。

注意事项:血钙或尿钙过高者、维生素D增多症患者、对本品过敏者、高磷血症伴肾性佝偻患者、洋地黄中毒或洋地黄化患者、肾功能不全者禁用;冠心病、动脉硬化者、心功能不全者、婴幼儿、高胆固醇血症者、对维生素D高度敏感者慎用。

品名:碳酸钙D_3 Calcium Carbonate and Vitamin D_3 Chewable Tablets

剂型与规格：咀嚼片：碳酸钙1.25g（相当于钙0.5g）+维生素D_3 200国际单位。

用法与用量：口服，每次1片，每日1～2次，咀嚼后咽下；小儿每次0.5片，每日1～2次，咀嚼后咽下。

药理与用途：钙是维持人体神经、肌肉、骨骼系统、细胞膜和毛细血管通透性正常功能所必需的。特别对牙齿、骨骼的生长发育尤其重要。维生素D_3能参与钙和磷代谢，能补助"钙结合蛋白"的形成，进而使肠道中吸收钙送至血液及骨骼等组织。用于防治骨质疏松，也可用作儿童，妊娠期、哺乳期、更年期妇女，老年人等钙的补充剂。

不良反应：嗳气、便秘；过量服用可发生奶-碱综合征，表现为血钙症，碱中毒及肾功能不全。

注意事项：血钙或尿钙过高者、维生素D增多症患者、对本品过敏者、高磷血症伴肾性佝偻患者、洋地黄中毒或洋地黄化患者、肾功能不全者禁用；冠心病、动脉硬化者，心功能不全者，婴幼儿，高胆固醇血症者，对维生素D高度敏感者慎用。

品名：维D钙咀嚼片 Calcium Supplement With Vitamin D Chewale Tabiets-Chidren's Formula（迪巧）

剂型与规格：咀嚼片（儿童型）：0.3g（钙含量）+维$D_3$100单位；咀嚼片：0.3g（钙含量）+维$D_3$100单位。

用法与用量：口服，每次2片，每日1次；小儿每次1片，每日1次。

药理与用途：钙是骨骼系统形成和发育的基本物质，是维持人体神经、肌肉、骨骼系统、细胞膜和毛细血管通透性正常功能所必需的。维生素D_3能参与钙和磷代谢，促进其吸收并对骨质形成有重要作用。儿童补钙剂。

不良反应：嗳气、便秘；过量服用可发生奶-碱综合征，表现为血钙症，碱中毒及肾功能不全。

注意事项：血钙或尿钙过高者、维生素D增多症患者、对本品过敏者、高磷血症伴肾性佝偻患者、洋地黄中毒或洋地黄化患者、肾功能不全者禁用；冠心病、动脉硬化者、心功能不全者、婴幼儿、高胆固醇血症者、对维生素D高度敏感者慎用。

品名：枸橼酸钙 Calcium Citrate Tablets（司特立）

剂型与规格：片剂：0.5g/片。

用法与用量：口服，每次2片，每日3次。

药理与用途：本品参与骨骼的形成与骨折后骨组织的再建以及肌肉收

缩,神经传递,凝血机制并降低毛细血管的通透性等。本品为补钙剂,用于预防和治疗钙缺乏症,如骨质疏松,手足抽搐症,骨发育不全,佝偻病,以及妊娠期、哺乳期、绝经期妇女钙的补充。

不良反应:偶见便秘。

注意事项:心、肾功能不全者慎用;高钙血症、高尿血症、服用洋地黄类药物期间患者禁用。

品名:多种微量元素注射液(Ⅱ)Multi-trace Elements Injection(Ⅱ)(安达美,Addamel)

剂型与规格:注射液:10ml

用法与用量:静脉滴注,每日 10ml,在配伍得到保证前提下,10ml 该注射液加入 500ml 输液中,静滴 6~8 小时。

药理与用途:长期肠外营养,可造成微量元素摄入不足,本品可满足成人每日对所含微量元素的生理需要。仅用于 15kg 以上儿童及成人长期肠外营养时补充电解质和微量元素。妊娠妇女对微量元素的需要量微量增高,本品也适用于妊娠妇女。

注意事项:微量元素代谢障碍和胆道功能明显减退,及肾功能障碍者慎用。

品名:乳酸钙 Calcium Lactate

剂型与规格:颗粒剂:0.5g。

用法与用量:口服,每次 1 袋,每日 1~2 次,温开水冲服。

药理与用途:本品参与骨骼的形成与骨折后骨组织的再建以及肌肉收缩,神经传递,凝血机制并降低毛细血管的通透性等。用于预防和治疗钙缺乏症,如骨质疏松,手足抽搐症,骨发育不全,佝偻病,以及妊娠期、哺乳期、绝经期妇女钙的补充。

不良反应:可见便秘;偶见高血钙,肾功能不全。

注意事项:高钙血症及高钙尿症患者、患有肾结石或有肾结石病史者、结节病患者(可加重高钙血症)、正在服用洋地黄类药物者禁用;肾功能不全、慢性腹泻或胃肠吸收功能障碍者慎用。

品名:氨基酸螯合钙 Calcium Amino Acid Chelate(复方氨基酸螯合钙、乐力、乐力钙)

剂型与规格:胶囊剂:30 粒。

用法与用量:口服,温水送下,每日 1~2 粒;6 岁以下儿童每日半粒。

药理与用途:是由钙和多种微量元素经配位键与氨基酸形成螯合物,并

需要全本请访问 www.ertongbook.com

加以维生素 D_3、维生素 C 制成的复方制剂。其所含的钙及微量元素能在小肠绒毛上皮细胞主动转运氨基酸的同时被吸收入血。维生素 D_3 可促进人体吸收和利用钙。维生素 C 和微量元素则能促进骨基质生成，增强成骨功能。用于预防和治疗钙和微量元素缺乏导致的多种病，如骨质疏松症、儿童佝偻病、钙缺乏引起的神经痛和肌肉抽搐等；用于儿童、老人、妊娠期和哺乳期妇女补充钙。

不良反应：未见有不良反应报道。

注意事项：肾功能不全、血钙过高、洋地黄化患者禁用。

第二十章 生物制品

品名:多价气性坏疽抗毒素注射剂 Mixed Gas-gangrene Antitoxin

剂型与规格:注射剂:1 万 U/10ml(多价混合)。

用法与用量:皮下或肌内注射,预防:每次 1 万 U(混合)左右。紧急情况下可增加用量,亦可采用静脉注射。伤口的感染未消除者,可隔 5 ~ 6 日重复注射 1 次。治疗:第 1 次注射 3 万 ~ 5 万 U(混合)于静脉内,同时注射适量于伤口周围健康组织内。以后根据病情,适当间隔反复注射,直到确认无需注射为止。

药理与用途:本品为经胃酶消化后的马气性坏疽(威氏、水肿、脓毒、溶组织)抗毒素免疫球蛋白混合而成,具有中和相应气性坏疽毒素的作用,用于配合抗生素治疗和预防气性坏疽。

不良反应:轻度:局部疼痛,瘙痒,水肿;重度:过敏反应。

注意事项:制剂浑浊,有沉淀异物时,不可使用;制剂打开后每次用完;如同时注射其他抗毒素时,注射器需分开;注射前必须作过敏试验,阳性者用脱敏注射法;应特别注意过敏反应的发生,门诊病人注射后应观察 30 分钟才可离开;每次注射时,详细记录姓名、性别、年龄、注射次数、上次注射后反应情况,以及所用抗毒素的生产单位及批号等。

品名:白喉抗毒素 Diphtheria Antitoxin

剂型与规格:注射剂:2000U/ml、3000U/ml、4000U/ml、1 万 U/ml;粉针剂:1 万 U、3 万 U。

用法与用量:预防,每次皮下或肌肉注射 0.1 万 ~ 0.2 万 U;治疗,应尽早、足量注射。用量参考如下:一侧扁桃体,注射与病间隔 24 小时,注射液量 0.8 万 U;注射与病间隔 48 小时,注射液量 1.6 万 U;注射与病间隔 72 小时,注射液量 2.4 万 U。两侧扁桃体,注射与病间隔 24 小时,注射液量 1.6 万 U;注射与病间隔 48 小时,注射液量 3.2 万 U;注射与病间隔 72 小时,注射液量 4.8 万 U。两侧扁桃体、悬雍垂、鼻咽、喉部,注射与病间隔 24 小时,注射液量 2.4 万 U;注射与病间隔 48 小时,注射液量 4.8 万 U;注射与病间隔 72 小时,注射液量 7.2 万 U。仅限于鼻部,注射液量 0.8 万 ~ 1.6 万 U。

药理与用途：本品能中和感染部位及血中游离的白喉毒素，可预防和治疗白喉，使机体增强免疫能力。用于预防和治疗白喉。

不良反应：轻度：局部疼痛，瘙痒，水肿；重度：过敏反应。

注意事项：与其他马血清抗毒素类同。

品名：抗狂犬病血清 Antirabies Serum

剂型与规格：注射剂：200U、400U、700U、1000U；粉针剂：700U。

用法与用量：先冲洗伤口，在受伤部位进行浸润注射，余下的血清进行肌肉注射。注射液量为 1 公斤体重 40U（严重者可增 80～100U），在 1～2 日内分数次注射。可同时注射狂犬病疫苗。脱敏注射法：可用氯化钠注射液稀释 10 倍，分小量数次作皮下注射，每次注射后观察 20～30 分钟。第 1 次 1ml，第 2 次 2ml，如注射量达 4ml 仍无反应，可缓慢地将全量注入。

药理与用途：本品注射到体内后，即可中和侵入的狂犬病病毒，能及时、快速地提供被动免疫，从而达到预防发病的目的。应用于被疯动物咬伤的患者，在 48 小时内注射本品，可减少发病率。已有狂犬病症状的患者，注射本品无效。

不良反应：轻度：局部疼痛，瘙痒，水肿；重度：过敏性休克，血清病样反应。

注意事项：本品有浑浊、沉淀现象的，禁止使用；使用前需详细询问过敏史，必须做过敏试验，阳性者用脱敏注射法；每次注射完须详细记录，包括姓名、性别、注射次数、注射后反应以及药品生产单位及批号；门诊病人注射后应观察至少 30 分钟方可离开。

品名：抗炭疽血清注射剂 Anthrax Antiserum

剂型与规格：注射剂：5ml、10ml。

用法与用量：预防：每次 20ml；治疗：原则上应尽早给予大剂量，第 1 日，注射 20～30ml。待体温恢复正常，水肿消退后，可根据病情给予维持量。

药理与用途：本品可使机体及时、快速地获得被动免疫，起到预防炭疽的目的。大剂量注射可中和侵入机体的炭疽菌，起到治疗作用。

不良反应：轻度：局部疼痛，瘙痒，水肿；重度：过敏性休克、血清病样反应。

注意事项：与其他马血清抗毒素生物制剂类同。

品名：破伤风抗毒素 Tetanus Antitoxin

剂型与规格：注射剂：1500U/ml、3000U/ml、1 万 U/ml、3 万 U/ml；粉针剂：4 万 U/1g。

用法与用量:预防:凡5年内未接受破伤风类毒素接种的外伤患者,尤其是创口深、污染严重者,应立即皮下或肌注每次0.15万~0.3万U,伤势严重者可酌情加倍,每隔1周重复注射1次,直至感染风险解除;治疗:新生儿破伤风,24小时内肌注2万~10万U,每次或分次注射,严重者可静注。成人和儿童,每次5万~20万U,肌注,剂量及间隔时间视病情严重程度而定,病情严重者可将抗毒素加入葡萄糖注射液中缓慢静注或静滴,但仅能用于经肌肉注射后无异常反应者,且需严密监视。除全身用药外,也可同时适量注射于伤口周围组织。

药理与用途:本品可中和伤口及游离的破伤风毒素,可预防和治疗破伤风。

不良反应:轻度:局部疼痛,瘙痒,水肿;重度:过敏性休克,血清病样反应。

注意事项:可能会引起过敏反应,包括过敏性休克和血清病;使用前必须了解病人是否以前使用过动物血清,有无哮喘及过敏史;所有病人用前须做过敏试验,阳性者用脱敏方法注射,应备有1:1000肾上腺素,以便及时治疗休克;在预防使用抗毒素时,应同时开始破伤风类毒素免疫接种,但应在不同部位。

品名:肉毒抗毒素 Botulinum Antitoxin

剂型与规格:注射剂:10000U(A型)、5000U(B型)、1000U(E型)。

用法与用量:本品有A、B、E三型。出现中毒症状时,尽快使用本品治疗,对可疑中毒者应尽快用本品预防。中毒类型不明确时,可同时使用三型。预防:皮下或肌注,每次0.1万~0.2万(一个型),情况紧急时,可酌情静注。治疗:肌注或静滴,第1次注射1万~2万单位(一个型),以后视病情可每12小时注射1次,病情好转后减量或延长间隔时间。

药理与用途:本品可以中和肉毒毒素产生的游离毒素,但毒素与组织结合后抗毒素即不能发挥作用;感染肉毒毒素后,应尽早使用本品,以防止病情发展。对已经出现的症状,抗毒素并不能使之好转。凡已出现肉毒中毒症状者,应尽早使用本品治疗;也可使用本品进行预防可疑中毒者。

不良反应:轻度:局部疼痛,瘙痒,水肿;重度:过敏性休克,血清病样反应。

注意事项:参见白喉抗毒素。

品名:转移因子 Transfer Factor

剂型与规格:胶囊剂:3mg多肽:100μg核糖;注射剂:1U/2ml、3U/2ml;

粉针剂:1U、2U、4U。

用法与用量:口服 1 ~2 粒,一日 2 ~3 次。

药理与用途:转移因子是从健康人血或动物脾脏提取的多核苷酸肽,分子量小于 5000,可将细胞免疫活性转移给受体以提高后者的细胞免疫功能。用于增强或抑制体液免疫和细胞免疫功能,辅助治疗抗生素难以控制的病毒性或真菌性细胞内感染,对恶性肿瘤,免疫缺陷可作辅助治疗。

不良反应:最常见的不良反应为注射部位疼痛、硬结及全身发热反应,个别病人可出现风疹样皮疹;可引起支气管哮喘典型发作。

注意事项:对本品过敏者禁用,药品性状发生改变时禁用。

品名:人乙型肝炎免疫球蛋白 Human Hepatitis B Immunoglobulin

剂型与规格:注射液:100 单位,200 单位。

用法与用量:本品只限肌内注射,不得用于静脉输注。用量:①母婴阻断:乙型肝炎表面抗原(HbsAg)阳性母亲所生婴儿出生 24 小时内注射本品 100 单位;②乙型肝炎预防:一次注射量儿童为 100 单位,成人为 200 单位,必要时可间隔 3 ~4 周再注射一次;③意外感染者,立即(最迟不超过 7 天)按体重注射 8 ~10U/kg,隔月再注射 1 次。

药理与用途:由乙型肝炎疫苗的健康人血浆,经提取,灭活病毒制成。用于乙型肝炎的被动免疫。适用于:母婴阻断:HBsAg 阳性母亲所生的婴儿;意外感染的人群;与乙型肝炎患者和乙型肝炎病毒携带者密切接触者。

不良反应:个别病人在注射后可见一过性头痛、心慌、恶心等不良反应,但大多数较轻微,无须特殊处理,可自行恢复。

注意事项:本品只限肌内注射,不得用于静脉输注;急性传染病及发烧者禁用。

品名:重组牛碱性成纤维细胞生长因子 Recombinant Bovine Basophilic Fibroblast Grow Factor(rb-bFgF、贝复济、贝林)

剂型与规格:溶液剂:63000AU/15ml;滴眼液(融合蛋白):21000AU/5ml。

用法与用量:直接喷于伤患处或在伤患处覆以适当大小的消毒纱布,充分均匀喷湿纱布(以药液不溢出为准),适当包扎即可。推荐剂量每次 150U/cm^2,每日一次;滴眼,每次 1 ~2 滴,每日 4 ~6 次,或遵医嘱。

药理与用途:是一种多功能细胞生长因子,能刺激中胚层和神经外胚层细胞的生长,对源于中胚层和神经外胚层的组织具有促进分化(或)调节修复和再生的作用。研究显示,本品能促进细胞分裂或分化,使受损组织得以修复,加速创面的愈合;促进血管新生,改善创面的血液循环;促进神经纤维

再生，改善损伤组织的神经再分配，恢复受损组织的功能。用于烧伤创面（包括浅Ⅱ度、深Ⅱ度、肉芽创面）、慢性创面（包括体表慢性溃疡等）和新鲜创面（包括外伤、供皮区创面、手术伤等）；滴眼液用于各种原因引起的角膜上皮缺损和点状角膜病变，复发性浅层点状角膜病变、轻中度眼干燥症、大泡性角膜炎等。

不良反应：除偶见一进性轻微疼痛外，无其他不良反应。

注意事项：对本品过敏者禁用；高浓度碘酒、酒精、双氧水、重金属等蛋白变性剂可能会影响本品活性，因此，常规清创后，建议用生理盐水冲洗后再使用本品；妊娠期及哺乳妇女用药尚不清楚。

品名：免疫球蛋白 Human Immunoglobulin（丙种球蛋白、博欣、伽玛莱士、华兰肌丙、人血丙种球蛋白、人血免疫球蛋白、蓉生静丙）

剂型与规格：人免疫球蛋白注射液（肌内注射用）：50mg/15ml、150mg/3ml、300mg/3ml、500mg/5ml；注射用人免疫球蛋白（肌内注射用）：150mg、300mg；注射用人免疫球蛋白（静脉注射用）：1.25g、2.5g、5g。

用法与用量：肌内注射或静脉滴注，预防麻疹：在与麻疹患者接触后7日内注射5～15mg/kg。一次注射后预防作用通常维持2～4周；预防甲型肝炎：按5～10mg/kg注射，或一次注射300mg，一次注射后预防作用通常维持1个月左右；内源性过敏性疾病：一次1g，3周内注射2次。静脉滴注或以5%葡萄糖溶液稀释1～2倍作静脉滴注：开始速度为1.0ml/分钟（约20滴/分钟），持续15分钟后若无不良反应可逐渐加快速度。推荐用量：原发性免疫球蛋白缺乏或低下者：首次剂量为400mg/kg体重，一般每月一次；重症感染：每日200～300mg/kg体重，连续2～3日；原发性血小板减少性紫癜：400mg/kg体重，连续输注5日，一般每周一次。

儿童：肌内注射或静脉滴注，预防麻疹：在与麻疹患者接触后7日内，注射5～15mg/kg，或5岁以下儿童注射150～300mg，6岁以上儿童最大剂量不超过600mg。一次注射后预防作用通常维持2～4周；预防传染性肝炎：按5～10mg/kg注射或一次150～300mg，一次注射后预防作用通常维持1个月左右；静脉滴注：川崎病：发病10日内应用，一次输注2g/kg。

药理与用途：本品是用乙型肝炎疫苗免疫健康人后，取其血浆或血清，经低温乙醇法纯化制备的免疫球蛋白制剂，含有10%的蛋白质（其中肌肉注射用制剂90%以上为丙种球蛋白；静脉用制剂95%以上为丙种球蛋白）、并含有一定量抗-HBs（RIA法≥6U/g蛋白质）及白喉抗体（PHA法≥3HAU/g蛋白质）。由于本药含有各种抗体，故可在短期内为机体提供被动

需要全本请访问 www.ertongbook.com