核准日期。2011年12月19日 修改日期: 2012年11月13日 2013年01月21日 2014年01月03日 2015年02月05日 2015年07月06日 2015年11月27日 2018年05月11日 2020年12月30日

> 2021年05月20日 2022年12月28日 2025年08月22日

齐多夫定片说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

警告,使用太品请注意血液学案件、肌病、乳酸件酸中毒的风险

- 血液学毒性包括与使用齐多夫定有关的中性粒细胞减少和严重贫血。特别多发生 在晚期 HIV-1疾病患者。(详见【注意事项】)
- 长期使用齐多夫定可引起的症状性肌病。(详见【注意事项】)
- 乳酸性酸中毒和伴脂肪变性的肝肿大,包括死亡病例,已经在使用核苷类似物(包 括齐名夫定和其他抗逆转录病毒药) 中有过报告。如果实验室或临床检验发现有 乳酸性酸中毒或明显的肝毒性,应暂停本药的治疗。

【药品名称】

[约 确名称] 通用名称: 齐多夫定片 英文名称: Zidovudine Tablets 汉语拼音: Qi duo fu ding pian 【成份】本品主要成份为齐多夫定。

-脱氧胸腺嘧啶核苷。 化学名称: 3'-叠氮-3' 化学结构式:



分子式: C₃H₂N₂O₂ 分子量为: 267, 24 【性权】本品为薄膜农片,除去包衣后显类白色至浅黄色。 【造成程】 **治疗杆**V-1.

#**37FHV-1:** 多夫定是核苷类似逆转录酶抑制剂,与其他抗逆转录病毒药物联合用于治疗HIV感染。 **预防母要HIV-1传播**: 齐多夫定可用于预防母婴HIV-1传播(见【用法用量】),此适应症包括三个部分的

- . 感染母亲分娩期的HIV-1治疗。

- (3) 新生儿产后感染的IIV-1语灯。

 李妇开始用本品预防型型IIV-1传播之前,需要考虑以下几点。
 李妇开始用本品预防型型IIV-1传播时需要联合其他抗逆转录病毒药。
 多数情况下,用本品预防母婴IIV-1传播时需要联合其他抗逆转录病毒药。
 。尚未在孕硝长期的几对药物的致喻作用非常散感。此时间政的治疗风险尚未完全清楚。因此从孕妇的健康角度考虑,在妊娠最初三个月期间并不需要立即开始抗逆转录病毒治疗,应考虑推迟用药;本适应症是基于孕14周后的使用。
 【规格】0.3g。
 【明法用量】
 1. 治疗IIV-1邮集
 成人:

口服,与其他抗逆转录病毒药合用时每日剂量600mg,分次版用。 **儿童患者,《周岁到小于18周岁》**, **医生**应特别注意准确计算利量,抄写用药次序、配药的信息以及服药说明,将服药错误的风险降到最小。 处方医生应根据每个儿童体重计算本品合适剂量,不能高于成人推荐剂量。 儿童使用本品片剂或胶囊前。处方医生应评估患儿吞咽片剂或胶囊的能力,如果不能吞服片剂或胶囊,应考 虑于成本品的其它剂型。 4或4周龄以上且体重≥4kg患儿的推荐剂量见表1。 表1 齐多大定儿科服药剂量推荐表

农1 开夕八尺几件旅约用里进行农					
体重 kg	日总剂量	剂量方案和给药方式			
14年 Kg	口心利里	一日2次	一日3次		
4 - < 9	24mg/kg/∃	12mg/kg	8mg/kg		
≥9 - <30	18mg/kg/∃	9mg/kg	6mg/kg		
≥30	600mg/∃	300mg	200mg		

- 你床试验中不良反应报道 血液学毒性,包括中性粒细胞减少、贫血。

- 血液学寄性,包括中性粒细胞减少、贫血。
 症状性肌病。
 乳酸性酸中毒和样脂肪变性的肝肿大。
 HIV-1和β肝病毒共感染患者的肝失代偿。
 放入。在开始治疗时感染较晚期的患者服用本品后不良反应发生率和严重程度均更高。表2总结了本品单药治疗明显的不良事件。

表2 无症状HIV-1感染患者不良反应。发生率(%)

不良反应	齐多夫定 500mg/日 (n = 453)	安慰剂 (n=428)
全身性		
无力	9% ^b	6%
头痛	63%	53%
不适	53%	45%
消化系统		
厌食	20%	11%
便秘	6%	4%
恶心	51%	30%
呕吐	17%	10%

a≥%研究患者报告的不良反应 b 与安慰剂组汇统计号基著差异 跨了某党的不良反应之外,在临床研究(NUCA3001、NUCA3002、NUCB3001和 NUCB3002)的各治 疗组中,发生率≥5%的不良反应为腹部痉挛、腹痛、关节痛、寒战、消化不良、疲劳、失眠、肌肉骨骼疼痛、 肌痛和神经病。此外,这些研究中高胆红素血症发生率<0.8%。表3是一项本品单药治疗研究中出现的实验室 日恋

状。 光型状iii▼ 180米岛自由光前0 400大量主开市及工中				
试验 (异常水平)	齐多夫定 500mg/日 (n=453)	安慰剂 (N=428)		
贫血 (Hgb<8.0g/dL)	1%	<1%		
中性粒细胞减少 (ANC < 750/mm³)	2%	2%		
血小板减少(血小板<5万/mm³)	0	<1%		
ALT (>5.0×ULN)	3%	3%		
AST (>5.0×ULN)	1%	2%		

UN=正常值上限

JL 查閱者: 在成人中报告的不良反应也会发生在儿童患者中。
从意愿者: 在成人中报告的不良反应也会发生在儿童患者中。
临床研究ACTG300: 表4是初次治疗(以前分迎转录病毒治疗≤56天)患儿使用保护肝脏药物拉米夫定片4mg/kg,一日2次+齐多天定160mg/m,一日3次,并与去羟肌苷比较的发生率≥5%的不良反应和体征。
表4 ACTG300临床试验中发生率≥5%的不良反应和体征

表 4 ACTOOOMAN AGE T 及上中2000所下及及近年中世			
不良反应	齐多夫定 500mg/日	安慰剂	
1.6次应	(n = 453)	(n=428)	
全身性			
发热	25%	32%	
消化系统			
肝肿大	11%	11%	
恶心和呕吐	8%	7%	
腹泻	8%	6%	
口炎	6%	12%	
脾肿大	5%	8%	
呼吸系统			
咳嗽	15%	18%	
呼吸声音异常/哮鸣音	7%	9%	
耳鼻喉			
耳部症状和体征 "	7%	6%	
流涕和鼻塞	8%	11%	
其他			
皮疹	12%	14%	
淋巴结病	9%	11%	

a 包括一只耳炎疼痛、排出物、红斑或肿胀 表5是ACTG300临床试验中初次治疗(以前抗逆转录病毒治疗时间≤56天)患儿出现的实验室检查异常。 表5 ACTG300临床试验中患儿出现的3~4级实验室异常发生率

试验 (异常水平)	拉米夫定片 + 齐多夫定	去羟肌苷
风湿(升市小丁)	(n = 453)	(n=428)
中性粒细胞减少(ANC<400/mm³)	8%	3%
贫血 (Hgb<7.0g/dL)	4%	2%
血小板减少(血小板<5万/mm³)	1%	3%
ALT (>10×ULN)	1%	3%
AST (>10×ULN)	2%	4%
胆红素 (>2.5×ULN)	3%	3%
淀粉酵素 (>2.0×ULN)	3%	3%
		,

思行王小尽。 肝胆管和胰腺: 肝炎、肝肿大伴脂肪变性、黄疸、乳酸血性酸中毒、胰腺炎。 肌肉骨骼: CPK升高、LDH升高、肌肉痉挛,有类似于HIV-1引起的病理性改变的肌病和肌炎,横纹肌溶解、 震颤。

震颤。

<u>神经系统</u>, 焦虑、意识模糊、抑郁、头晕、精神敏度丧失、躁狂、感觉异常、癫痫、嗜睡、眩晕。
<u>神经系统</u>, 呼吸困难、鼻炎、鼻窦炎。

<u>皮肤</u>, 皮肤指甲色素沉着变化、瘙痒, Stevens-Johnson 综合征、中毒性表皮坏死松解症、出汗、荨麻疹。

<u>检殊感觉</u>, 则视、听力下降、畏光、味觉异常。

<u>滋屋系统</u>, 尿频、排尿不畅。

】 用于已知对齐多夫定或制剂中任何成份过敏者。同时本品禁用于中性粒细胞计数异常低下 ×10%1)者或血红蛋白水平异常低下(7.5g/dL或4.65mmol/L)者。 (0.75×10⁹/L) 者或血红蛋白水平异常低下

(0.75×10⁹L) 名或血红蛋白水半异常低卜(7.5g/dLiy4.65mmo/lL)者。 (注途事項) 1. 血液学事性/骨髓抑制 骨髓有损害(粒组胞<1000/mm²或血红素<9.5g/dL)的患者使用应递慎。血液学 毒性似乎和该疗前的骨髓储量有关。也和治疗剂量和疗程有关。对于晚期症状性HIV-18%染患者。贫血和中性 粒细胞下降是最明显的不良事件。有血液学毒性的患者。贫血发生在用药后2~4偶,中性粒细胞减少出现在用 药后6~8周。也有与本药相关的全血细胞减少症的报告,停药后大部分可以恢复。但是在单用本品或与其他抗 建特采病毒药取用时发生明显贫血。多数需要剂量调整、停药或输血。 骨髓值量不足的患者。特别是接受本品治疗的晚期HIV-1病患者。应经常性进行血球计数。及时发现严重贫 血或中性整细胞减少。对于HIV-16%未看以早期HIV-1病患者,应经常性进行血球计数。及时发现严重贫 细胞减少加重,应中断给药(见【用法用量】)。 2. 肌病 长期使用系令表定可引起肌病和肌炎,其病理改变与HIV感染引起的病理改变相似。 3. 乳腺性酸中毒/伸脂胺变性的肝肿大。由于单类或联合使用体体类似物(包括系多未定和其他抗逆转录病毒 药),已有乳酸性脓中毒/伸脂的变性的肝肿大。也有形态上流射的报告。多数是女性患者。肥胖和长期暴露者 的临床或实验室检查出现乳酸性酸中毒或明显的肝脏毒性(可能包括肝肿大和脂肪变性,即使转级酶不明显 升高),应暂停本药的治疗。如果患者



5. 与其他合齐参夫定的药物同用 不能和含有齐多夫定的复方制剂 (如齐多拉米双夫定片等)合用。 6. 免控置晚综合征 在接受联合的抗逆转是病毒治疗 (包括本品)中,有出现免疫重建综合征的报告。在联合治疗的初期,患者的免疫系统会出现对非活动或残留的机会性感染 (如乌分支杆菌感染、巨细胞病毒感染、卡氏囊虫性肺炎和结核病等)产生炎症反应。对此需要进一步的评估和治疗。 7. 脂肪再分布 在接受抗逆转束病毒治疗的患者中观察到体肺再分布/积聚包括向心性肥胖、颈背性肥胖 (水牛脂肪率)使消瘦、顶部消瘦、乳房增大和库米拌粉燥。其机里根长期层最而不明确。 8. 肾功能不全肾功能不全的患者 (肌酐消除率<50mL/min) 应降低齐多夫定的剂量 (见【用法用量】及【解法部处。</p>

【临床药理】)。 9.**肝功能不全** 齐多夫定主要是在肝脏代谢后经肾脏排泄的。虽然数据有限,严重肝功能损害患者的齐多夫定 浓度会升高,使血液学毒性的风险增高(见【用法用量】及【临床药理】)。 【孕妇及哺乳期妇女用药】

合用药物对齐名去定ALIC的影响

ETTIESTED AT JT ST ZALAGO HIJW 413					
注意:与以下药物合用时,齐多夫定常规剂量不一定合适。					
合用药物和剂量	齐多夫定剂量	人数 齐多		夫定浓度	合用药
百用约初和刑里	介多大此刑里	八剱	AUC	变异性	物浓度
Atovaquone750mg q12h 进餐时服用	200mg q8h	14	† AUC 31%	范围 23%-78% ^b	不变
氟康唑 400mg/日	200mg q8h	12	↑ AUC 74%	95% CI: 54%-98%	未报告
拉米夫定 300 mg q12h	200mg 单剂	12	↑ AUC 13%	95% CI: 2%-27%	不变
美沙酮 30-90mg/日	200mg q4h	9	↑ AUC 43%	范围 16%-64% ^b	不变
奈非那韦 750mg q8h, 7-10 日	200mg 单剂	11	↓ AUC 35%	范围 28%-41%	不变
丙磺舒 500 mg q6h,2日	2mg/kg q8h, 3 日	3	↑ AUC 106%	范围 100%-170% ^b	未评估
利福平 600 mg/日,14日	200mg q8h, 14 日	8	↓ AUC 47%	95% CI: 41%-53%	未评估
利托那韦 300 mg q6h,4 日	200mg q8h, 4 日	9	↓ AUC 25%	95% CI: 15%-34%	不变
丙戊酸 250 或 500mg q8h, 4 日	100 mg q8h, 4 ⊟	6	↑ AUC 80%	范围 64%-130% ^b	未评估

a 本表并未包括全部的

b 日分左环的估计范围。 b 要美,在有些接受本品的患者中,有报告血浆苯妥英浓度下降,但有1例浓度增高。然而,在一项药代相互 用研究中,12例HIV-1阳性志愿者在齐多夫定血药浓度时,接受单剂苯妥英300mg,并未发现苯妥英的药代 力力学有政变。虽然并未设计最佳评估苯妥英对齐多夫定药代动力学的影响,但发现苯妥英导致齐多夫定清除 **苯妥英**: 在有些

【传教**讨量】** 已有儿童患者和成人急性药物过量的报告。最大暴露剂量为50g。急性药物过量后除出现疲乏、头痛、 让和调有血液学异常报告外,未发现其他特殊症状和体征。所有患者都恢复,无永久性后遗症。血液透析 膜透析去腺序多字定的作用板小,而能增加主要代谢物GZDV的消除。

终点	拉米夫定+齐多夫定	去羟肌苷单药
	(n=236)	(n=235)
HIV 疾病进展或死亡(总计)	15 (6.4%)	37 (15.7%)
身体不发育	7 (3%)	6 (2.6%)
中枢神经系统恶化	4 (1.7%)	12 (5.1%)
CDC 临床分级 C	2 (0.8%)	8 (3.4%)
死亡	2 (0.8%)	11 (4.7%)

3. 防止母婴HIV-1病毒传染 在一个随机、双盲、安慰剂对照临床试验(ACTG076)中考察了齐多夫定防止母婴HIV-1病毒传染的效果。受试者为HIV-1感染的孕妇,其CD4+细胞计数为200-1,818/(治疗组的CD4+细胞计数中位值为560/mm²),且未曾或几乎未曾接受过齐多夫定治疗。患者在孕期在14到34周期间(中位治疗期11周)口服本品,随后在分娩时静脉内给予齐多夫定。出生后,新生几口服齐多夫定策黎6周。研究亦继上的HIV-1感染率比安慰剂组明显下降。363例新生几中齐多夫定组的HIV-1感染风险为7.8%,安慰剂组为24.9% 对下降了68.7%。母嬰对齐多夫定的耐受性均较好,二组间妊娠相关的不良事件发生率无差异。

【裔理毒理】 作用机理: 齐多夫定是人工合成的核苷类似物,在细胞内络磷酸化作用生成三磷酸齐多夫定(ZDV-TP)。 ZDV-TP的主要作用方式为核苷类似物整合后,通过DNA链的终止抑制-HIV-1逆转录酶。ZDV-TP对细胞DNA 综合酶。和_了的抑制作用微弱。并有报告在细胞培养中2DV-TP能整合到细胞DNA内。 抗**病毒活性**: 已在包括单联细胞和新维人外周血淋巴细胞等多个细胞系中对齐多夫定抗-HIV-1病毒活性进行了

7. 从两本佰任: 已在已结平核细胞和剥鲱人分的加斯格兰细胞等多宁细胞系中对方多大定加出1V-1病毒溶管进作了 评价。齐多夫定的巨气。和EC_分别为0.017-0.49 μ M(1 μ M-0.27 μ μ m)。 和1.01-0.9 μ M,齐多夫定光天变租 关耐药的初次治疗患者的HIV-1分离核的EC_n+位值分别为0.011μM(范围0.005-0.110μM,来自Vicro的 COLA40283研究中空份基线件本);和0.017μM(范围0.006-0.0340μM(来自Monogram Biosciences的 ESS30009研究中135份基线样本);而0.017μM(范围0.006-0.0340μM(来自Monogram Biosciences的 ESS30009研究中135份基线样本)。齐多夫定抗不同HIV-1分化技(A-G)的EC。值从0.00018到0.02μM,对 HIV-2分离核的EC_值从0.00049到0.004μM。在细胞培养中的药物联合研究显示本品对核苷类逆转录酶抑制剂 阿巴卡韦、大多肌背和拉米未定,非核苷类逆转录解抑制剂地拉韦摩机奈韦拉罕以及蛋白酶抑制中逃事。 利托那韦和沙奎那韦有协同作用;并对干扰素。有相加活性。在细胞培养中,利巴韦林对齐多夫定的磷酸化有 加纳格用

抑制作用。 **關药性:** 对细胞培养选择的和齐多夫定治疗患者获得的分离株进行了基因型分析。结果显示HIV-1 逆转录酶 基因突变导致各个氨基酸取代 (M41L, D67N, K70R, L210W, T215Y, T215F, K219Q),使病毒对齐多夫定耐药。 一般而言,氨基酸取代的数量越多,耐药程度越高。一些在基线时有齐多夫定耐药病毒的患者接受齐多夫定耐 和拉米夫定联合治疗12周时,恢复对齐多夫定的表型敏感性。拉米夫定和齐多夫定治疗能破迟对齐多夫定耐

弯取代的出现。 **空叉耐药**:在一项有167例HIV-1感染患者参加的研究中,从齐多夫定+去羟肌苷或齐多夫定+扎西他滨治疗1年 或1年以上患者中分离到对去羟肌苷、拉米夫定、司他夫定、扎西他滨和齐多夫定多药耐药的病毒株(n=2)。

由这些联合治疗产生的耐药相关的氨基酸取代(A62V、V751、F77L、F116L、Q151M)与齐多夫定单药治疗产生的耐药相关的氨基酸取代不同。Q151M取代在多药耐药中最常见。在151密码子的取代结合在62、75、77、116号密码子的取代导致病毒对上述药物的敏感性降低。齐多夫定选择胸苷类似物突变,使病毒对

■對八分別子》 <u>破收和件納利用度</u>:成人口服齐多夫定后迅速吸收和广泛分布,给药后0.5~1.5小时血药浓度达峰的片剂和糖浆的吸收程度(AUC)与胶囊剂相当。成人患者空腹口服齐多夫定后的药代动力学参考。

表7 空腹成人患者齐多夫定药代动力学参数

参数	均值±SD	
口服生物利用度(%)	64±10 (n=5)	
表观分布容积(L/kg)	1.6±0.6 (n=8)	
血浆蛋白结合率(%)	<38	
CSF: 血浆比例*	0.6[0.04~2.62] (n=39)	
系统清除率(L/hr/kg)	1.6±0.6 (n=6)	
肾清除率(L/hr/kg)	0.34±0.05 (n=9)	
消除半衰期(hr)**	0.5 到 3(n=19)	

(NOC),IRION 特殊人群: 特殊人群: 特別機響: 14例肾功能损害患者单次服用齐多夫定200mg后齐多夫定清除率下降,导致齐多夫定和 GZDV半衰期和AUC增加,详见表8。未检测血浆AMT浓度。对于肌酐清除率≥15mL/min的患者,不需

表8 严重肾功能损害患者的药代动力学参数

参数	对照组(肾功能正常, n=6)	肾功能损伤组(n=14)
CrCl (mL/min)	120±8	18±2
齐多夫定 AUC(ng•hr/mL)	1400±200	3100±300
齐多夫定半衰期(hr)	1.0 ± 0.2	1.4±0.1

齐多夫定半衰期(hr) 1.0±0.2 1.4±0.1 血液透析和眼腺透析患者:在一项评价齐多夫定药代动力学和耐受性的多剂量研究中血液透析(n=5)和腹胶素析 (n=6) 患者接受的别量避解2000mg年目5次,共規局,日利量5500mg时,除血浆GZDV浓度明显升高外,耐受性良好。齐多夫定口服表观清除率为正常肾功能者的50%。血液透析和腹膜透析去除齐多夫定的作用忽略不计,而 GZDV的清除增加。对于血液透析和腹腔适析和腹膜透析去除齐多夫定的作用整路不计,而 GZDV的清除增加。对于血液透析和腹腔适析的患者,建议调整剂量。 肝损害患者服用成人推荐剂量时会导致齐多夫定的清除率下降和血浆浓度升高。 建议调整剂量, 推测 由截差 多夫定竟代动力学已在HVL和建聚的癿金重基进行了评估(见表9)。 3 捐除至12 等的更加力学已在HVL和建聚的癿金重基进行了评估(见表9)。 3 引持至12 等的更加,总体上,大于3 月除患儿的齐多夫定药代动力学与成人相似。服用口服溶液 9.0-240mg/m² (gh后,血药浓度随剂量增加量比例开高。口服生物利用皮、终末半衰期和口服清除率与成人可比。对于成人患者,主要的清除途径是代谢为GZDV。静脉注射后,约29%药物从原中以原滞除出,约45%药物以GZDV形式排泄。 年龄、3 月龄的患儿。在明出生至3 月龄的患者中进行了齐多夫定药代动力学评价。对8 名子宫内已暴露齐多夫定的新生儿在生后立即测定了齐多夫定清除率、半衰期为1345 8小时。与出生14天以上的新生儿的性常剂量见 【用法用量】)

表9 儿童患者的齐多夫定药代动力学参数。

参数	出生-14 天	14 天-3 月龄	3 月龄-12 岁
口服生物利用度%	89±19 (n=15)	61±19 (n=17)	65±24 (n=18)
			0.68 (0.03-3.25) b
CSF: 血浆比例	无数据	无数据	(n=38)
CL (L/hr/kg)	0.65±0.29 (n=18)	1.14±0.24 (n=16)	1.85±0.47 (n=20)
消除半衰期 (hr)	3.1±1.2 (n=21)	1.9±0.7 (n=18)	1.5±0.7 (n=21)

a除有说明之外,数据都为均值±SD。 b 中位值(范围)

称:安徽贝克生物制药有限公司 址:安徽省合肥市高新技术开发区红枫路30号

【生产企业】 企业名称:安徽贝克生物制药有限公司 生产地址:合肥市高新技术开发区红枫路30号 邮政编码: 230088 电 括: 0551-65228230 传 真: 0551-65228230 公司网址: www.bcpharm.com