Letrozole "Alvogen" film-coated tablets 2.5mg

本藥須由醫師處方使用

非類固醇芳香化酶抑制劑(動情素合成抑制劑);抗 腫瘤劑

【組成與劑型】

主成分:4,4′-[(1H-1,2,4-triazol-l-yl)-methylene]bis-benzonitrile(INN/USAN =

Letrozole)。 每一膜衣錠含2.5毫克Letrozole。 【賦形劑】

Lactose spray dried, Microcrystalline Cellulose, Maize starch, Sodium Starch Glycolate(Type A), Silica, colloidal anhydrous, Magnesium Stearate,

Dpadryl yellow 02B38014 【適應症】 •停經後荷爾蒙接受器呈陽性反應的初期乳癌病人之 輔助治療

•接受抗動情激素治療失敗的自然或人工停經後 · 该变机即情况系石原大规时自然或八工序程设之外期乳癌病人之治療· 停經後之局部晚期或轉移性乳癌婦女患者之第一線治療用藥。 • 荷爾蒙接受器呈陽性及LN metastasis positive之乳癌病人作為Tamoxifen輔助療法之後的延伸治

【用法用量】依文獻記載

成人和老人 - 建議劑量為每日一次Letrozole 2.5毫克。在輔助性及延伸性輔助治療方面・Letrozole的治療應持續5年或直到腫瘤復發・視何種情況先發生而定。對轉移性疾病的病患・Letrozole治療應持續・除非腫瘤惡化時才停止。老年病患無需調整劑 量

元皇 - 不週刊。 肝或**劈功能不全之病患** - 肝或腎功能不全(肌酸酐廓 清率 ≥ 10 mL/min)之病患無需調整劑量。然而.嚴 重性肝功能損害之患者(Child-Pugh分級屬於C級者) 。 必須在嚴謹監控下使用Letrozole (見「藥物動力 學」)。

孕婦;哺乳者(見

【禁忌症】依文獻記載

• 對本品主成分或任一種賦形劑過敏者

• 停經前內分泌仍有作用之狀態;孕婦;哺乳 「懷孕及授乳」和「臨床前安全性數據」)。 【警語及注意事項】依文獻記載 賢功能不全

本品末曾用於肌酸酐廓清率< 10 mL/min之病人進行研究,此類病人在投予Letrozole前,應審慎考慮可能之風險及效益。

所力能で風灰及な無 肝功能不全 嚴重性肝功能損害之患者(Child-Pugh分級屬於C級 者)・其Letrozole曝露於全身的量及最終半衰期・均 大約是健康受試者的兩倍・所以這類患者必須在嚴 謹監控下使用Letrozole(請詳見「藥物動力學」方

面)。 對骨頭的影響 使用Letrozole已出現骨質疏鬆和/或骨折的案例報

對方頭的影響 使用Letrozole已出現骨質疏鬆和/或骨折的案例報告,故建議在治療期間監視整體骨骼的健康(請詳見「副作用」和「藥效動力學」方面)。 【警語及注意事項】依文獻記載 使用cimetidine和warfarin進行臨床交互作用研究顯示,同時投予本品與此等藥品,不會產生顯著臨床上之藥物交互作用。 根據臨床試驗之資料,並無證據顯示本藥與其他常用之處方藥有臨床相關之交互作用。 目前尚無本品與其他抗癌藥物併用的臨床經驗。 Letrozole在體外會抑制cytochrome P450-isoenzymes 2A6並適度抑制2C19。CYP2A6在藥物代謝上並非扮演主要的角色。於體外試驗,Letrozole濃度高於所觀察到的血漿穩定狀態濃度約100倍,並不能有效的抑制diazepam(一種CYP2C19的受質)的代謝。因此,臨床上與 CYP2C19相關之交互作用不大可能發生。然而,併 其體內分佈主要依賴這些輔酶代謝且其治療指數 狹窄的藥物時仍應小心。 【警語及注意事項】依文獻記載

【警語及注意事項】依文獻記載 懷孕期間禁止使用Letrozole(見「禁忌症」)。 少數生殖缺陷(陰唇融合、生殖器不明)的案例被通報 於使用Letrozole的懷孕婦女(見「臨床前安全性數

據」)。 具有生育能力的婦女 醫生必須與具有懷孕能力的婦女·討論必要的適當 避孕法(包括停經前或停經不久的婦女)直到她們的停 經階段完全確立(見「臨床前安全性數據」)。 [12]

【副作用】依文獻記載

【副作用】依文獻記載 Letrozole在所有研究中·作為末期乳癌之第一線及 第二線藥物·早期乳癌之輔助療法·以及已接變標 準tamoxifen輔助療法的婦女之延伸性輔助治療上 均有良好的兩受性。大約有三分之一以Letrozole治 接受輔助治療的患者(於治療期中位數60個月時之 接受輔助治療的患者(於治療期中位數60個月時之 Letrozole 組和Tamoxifen組雙方)可能會經歷不良 副作用·且預期有大約80%的患者在接受延使性性 副作用·且預期有大約80%的患者在接受延伸性輔 助治療驗劑組雙方)可能會產生不良反應。一般而言 形觀察到的不良反應大部份在性質上是輕度或中性 的·主要和動情素的缺乏有關。 所觀察到的不良反應大語驗中·在治療移轉性疾病及作為關節備精 法上、最常萬多副作用可歸因藥物造成之動 法上、最常益報的副作用包括熱潮紅、為頭及陰 造院、計算不可以 完新,是由Letrozole的 原本試驗及上市後的使用經驗所累積。

床試驗及上市後的使用經驗所累積 表1 副作用發生頻率之評級·最常發生者為首·利用以下文字代表不同的發生率:極常見(≥1/10)·常見(≥1/100·<1/10)·不常見(≥1/1000·<1/100)·罕見(≥1/10000·<1/1000)·極罕見(<1/10000)·包括個案的報告。

总证图表的基本 感染及寄生蟲感染 不常見:尿道感染 良性及惡性及未特定腫瘤(包括囊腫及息肉) 不常見:腫瘤疼痛⁶

个常見:腫潛疼痛" 血液及淋巴系統疾病 不常見:白血球減少 代謝及營養性疾病 常見:食慾缺乏、食慾增加、高膽固醇血症 不常見:全身性水腫

 精神疾病 常 見:抑鬱 不常見:焦慮¹⁾ 神經系統疾病

等見:頭痛、頭昏 不常見:睏倦、失眠、記憶力受損、 味覺干擾、腦血管意外、腕道症候群 感覺遲鈍2)、 眼部疾病 不常見:白內障、眼部發炎、視線模糊

不常見. 口下心臟疾病 心臟疾病 不常見:心悸、心搏過速

罕 見 :肺部栓塞、動脈栓塞、腦血管栓塞

呼吸道、胸廓及縱膈的疾病 不常見:呼吸困難

不吊兄,呼吸四難 胃腸道疾病 常見:噁心、嘔吐、消化不良、便秘、腹瀉 不常見:腹部疼痛、口乾 肝膽疾病 肝脂疾病

疼痛 ^冷清 全身性疾病及給藥部位的症狀 極常見:熱潮紅 常見:疲勞5、末稍水腫 不常見:發燒、黏膜乾燥、口渴 研究常見:體重增加不常見:體重減輕

*包括 包括神經緊張、易怒 包括感覺異常、感覺減退 (1) (2) 包括表層及深部血栓靜脈炎

(4) (5) (6)

【過量】

曾有被抓立的Letrozole過量的個案報告。 未知有任何特定用藥過量的處理方法;用藥過量時 的處置以症狀治療和支持性療法為原則。

性素·主要包括androstenedione和睪固酮轉化為 性素·主要包括androstenedione和睪固酮轉化為 雌素酮(E1)和雌二酮(E2);因此·可經由特異性抑制 芳香化酶·使問邊組織和癌組織本身所製造的動情 素被抑制。

本品是一種非類固醇芳香化酶抑制劑·其經由競爭性結合至芳香化酶細胞色素P450亞單位血基質而抑制芳香化酶·結果導致全部組織合成之動情素減 若用於健康停經後婦女·單劑0.1·0.5和2.5毫克 Letrozole可抑制血清雌素酮和春情素醇分別達基線

值之75-78%和78%;在48至78小時後可達最大抑制效果。 制效果。 用於晚期乳癌的停經後病人·每日劑量0.1毫克至5 毫克·發現所有病人均可抑制雌二酮·春情素醇和 雌素酮硫酸鹽之血漿濃度達基線值之75-95%抑制;0.5毫克或更高劑量的抑制效果更大·雌素酮和 雌素酮硫酸鹽量分析常低於可分析的量·顯示此劑 量有很大的動情素如作用和性技德。 即,如即動情素的作用和性技德。

· 抑制動情素的作用都能持續。

間・抑制動情素的作用都能持續。 Letrozole具有高度專一性的芳香化酶抑制作用・未 見有損害腎上腺性類固醇生合成的情形。未發現血 漿中cortisol、醛類脂醇(aldosterone) 、11-deoxycortisol、17-hydroxy-progesterone 及親腎上腺皮質激素(ACTH)濃度變化有臨床上相 關・或每日以0.1-5毫克治療停經後病人・亦未見血 漿中腎素活性的改變。每日以0.1、0.25、0.5、1 、2.5及5毫元治療6週及12週後・檢驗親腎上腺皮 質激素刺激作用・並未減少醛類脂醇或cortisol的生 成。因此無需補充糖性類皮質酮及磺物皮質酮。 於健康停經後婦女每日服用0.1、0.5及2.5毫克

於健康停經後婦女每日服用0.1、0.5及2.5臺克 Letrozole單劑·血漿中雄性素(androstenedione 及睪固酮)濃度未改變·或停經後病人每日以0.1-5

(FSH)的量不受Letrozole的影響·甚至甲狀腺刺激素(TSH)、T4及T3攝取試驗評估·亦未見甲狀腺功能受影響。 輔助治療

BIG 1-98試驗期中分析之療效結果 BIG 1-98是一項多中心、雙盲試驗、包含超過8000 名初期乳癌已切除且荷爾蒙接受體陽性的停經婦女 隨機分配至下列其中一組: A. Tamoxifen治療5年

• B. Letrozole治療5年

• B. Letrozole治療5年 • C. Tamoxifen治療2年後以Letrozole治療3年 • D. Letrozole治療2年後以Tamoxifen治療3年 • D. Letrozole治療2年後以Tamoxifen治療3年 本試驗旨在探討兩項主要問題:5年Letrozole治療 是否優於5年扫標的治療(主要核心分析與單一治療組分析),以及在兩年時轉換為內分泌治療,是否 優於5年持續使用同一藥物治療(循序治療分析)。 主要療效評估指標為無病存活率(DFS),次要療效評 估指標為整體存活率(OS),遠端無病存活率(DDFS)、 · 全身性無病存活(SDFS)、侵入性對側乳癌以及發 生遠處轉移時間(TDM)。 追蹤即中位數26個目的療效結果 追蹤期中位數26個月的療效結果 表2數據反映主要核心分析(PCA),包括來自未轉換藥物治療組的數據(治療組A和B),以及截取兩治療組進行轉換藥物後30天(治療組C和D)的數據。本分

析是於治療期中位數24個月以及追蹤期中位數26個月時進行。除了整體存活率以及對側乳癌之外·Letrozole治療5年的所有的療效評估指標均優 於tamoxifen治療

表2:在追蹤期中位數26個月之無病存活率及整體存活率(PCA ITT族群) (BIG I-98試驗期中分析)

危險比率 P值¹ Letrozole Tamoxifen N=4003 N=4007

			(,	
無病存(主要) 一条 (按定规则) 一条 (按定规则) 一条 (按定规则) 一条 (按定规则)	351	428	0.81 (0.70, 0.93)	0.0030
遠處轉 移時間(次要)	184	249	0.73(0.60, 0.88)	0.0012
遠處無 病存活 率(次 要)	265	318	0.82(0.70, 0.97)	0.0204
整體存(次 要) -死亡(人數)	166	192	0.86(0.70, 1.06)	0.1546
全身性無病存活率(次要)	323	383	0.83(0.72, 0.97)	0.0172
侵入性 對側乳 癌(次 要)	19	31	0.61(0.35, 1.08)	0.0910

BIG I-98試驗提前解盲後之長期安全及療效結果 追蹤期中位數73個月之單一治療組分析(MAA)結果 單一治療組分析(MAA)只針對單一治療組數據進行

1經時序檢驗・以隨機選擇分組・並採用曾接受輔助

CI =信賴區間

化學療法者

分析,僅提供Letrozole單一治療相對於tamoxifen單一治療在臨床方面長期有效性,的適當更新(表3)。2005年,依據表2所示之主要核心分析(PCA)數據,以及獨立數據監測委員會之建議,將tamoxifen單一治療組除盲,並允許患者轉換藥物至Letrozole治療。接受隨機分配至tamoxifen的患者中有26%的病人,選擇轉換藥物為Letrozole治療,其中含極少數患者轉換藥物至其他芳香化酶抑制劑。為探索此種選擇性交換藥物的影響,將單一治療組分析(MAA)的(tamoxifen治療組中))設限追蹤時間於選擇性交換藥物日期直至現在的分析彙總列出(表4)。在追蹤期中位數73個月和治療期中位數60個月,相較於tamoxifen,Letrozole的無病存活率(DFS)事件 僅提供Letrozole單一治療相對於tamoxifen 在追瞰期中证數/3间月和治療期中证數60间月·伯較於tamoxifen·Letrozole的無病存活率(DFS)事件風險有顯著下降(單一治療組分析(MAA)的意向治療(ITT)族群分析:HR 0.88;95% CI 0.78,0.99;P=0.03);確認2005年PCA結果。無病存活率(DFS)設限分析顯示類似效益(HR 0.85;95% CI 0.75,0.96)。同樣地·經由更新性分析·確認Letrozole在遠端無病存活率專件風險的減少(HR 0.87.0.76,1.00),以及這處轉移時間增加(HP 0.85;95% CI 0.72 以及遠處轉移時間增加(HR 0.85; 95% CI 0.72, 1.00) · 具有較佳的表現。此外·於意向治療(ITT)分析整體存活率具顯著性趨向。整體存活率設限分析 顯示Letrozole明顯效益較佳(HR 0.82 0.70, 0.96) 表3:在追蹤期中位數73個月之無病狀態及整體存活率(MAA ITT人數) (BIG I-98試驗解盲後長期追蹤療效分析)

N=2459 無病存活率(主要) 509 565 0.88(0.78, 0.03

Tamoxifen

危險比率

(95%CI)

P值¹

Letrozole N=2463

平(王安) -案例數(按 計畫的定 義·總數)			0.99)				
遠處轉移 時間(次要)	257	298	0.85 (0.72, 1.00)	0.045			
遠處無病 存活率(轉 移) (次要)	385	432	0.87 (0.76, 1.00)	0.049			
整體存活 率(次要) -死亡人數 (總數)	303	343	0.87 (0.75, 1.02)	0.08			
全身性無 病存活率(次要)	465	512	0.89 (0.79,1.01)	0.065			
侵入性對 側乳癌(次 要)	34	44	0.76 (0.49, 1.19)	0.2			
DFS的設限 分析	509	543	0.85 (0.75, 0.96)	-			
整體存活 率的設限 分析	338	338	0.82 (0.70, 0.96)	-			
CI =信賴區間 ¹ 經時序檢驗·以隨機選擇分組·並採用曾接受輔助 化學療法者。							
循序治療分析 於追蹤期中位數48個月時所進行的循序治療分析							

示Letrozole和tamoxifen循序治療優於Letrozole單一藥物治療5年。 治療期中位數60個月的安全性數據 在BIG 1-9點試驗中·治療期中位數60個月所觀察到 的副作用與藥物安全性特性一致。依據兩種藥物之 已知的藥理學性質與副作用特性·某些特定的不良 反應所做的前瞻性的分析。 不良反應的分析不考慮是否與藥物相關。大部份通 報的不良反應約75%患者通報至少有1項以上的AE 為CTC(通用毒性標準)標準第2版/CTCAE第3版的第 1級和第2級。若考慮治療期間所有等級之不良反 應・Letrozole組發生率高於tamoxifen組者有:高 體固醇症(52%比29%)、骨質疏鬆(5.1%比2.7%)和 關節疼痛(25.2%比20%)。 同節經鬆(5.1%比2.7%)和 關節疼痛(25.2%比204%)。 看:熱潮紅(38%比33%)、夜間盜汗(17%比15%)

Iamoxifen組發生率較Letrozole組局的不良反應有:熱潮紅(38%比33%)、夜間盜汗(17%比15%)、陰道出血(13%比5.2%)、便秘(2.9%比2.0%)、血栓事件(3.6%比2.1%)、子宮內膜增生/子宮內膜癌(2.9%比0.3%)以及子宮內膜增生病變(1.8%比0.3%)。
早期乳癌輔助療法,試驗D2407
試驗D2407是一項第3期、開放性、隨機分配、多中心試驗,旨在比較Letrozole和tamoxifen輔助治療加和moxifen對於骨質來度(BMD)、骨標記和空腹血

和tamoxifen對於骨質密度(BMD)、骨標記和空腹血清脂質的影響。共有262位荷爾蒙敏感性且原發性乳癌已切除之停經女性,接受隨機分配至每日Letrozole 2.5毫克治療5年,或每日tamoxifen 20毫克治療2年後轉換為每日Letrozole 2.5毫克治療3

年。 主要評估指標為比較Letrozole相較於tamoxifen對腰椎(L2-L4)骨質密度(BMD)的影響·以2年時腰椎骨質密度(BMD)相對於基期的變化百分比來評估。在第24個月·Letrozole治療組腰椎(L2-L4)BMD中位數下降4.1%·相較於tamoxifen治療組中位數增加0.3%(差異=4.4%)。在2年時·整體來說·Letrozole和tamoxifen之間的腰椎骨質密度(BMD)中位數差異·tamoxifen有明顯較佳的統計意義(P<0.0001)。目前數據顯示·基期有正常骨質密度(BMD)的患者,並未在第2年時發生月質疏鬆、只有1位於基期時骨質缺乏(T值為-1.9)的患者,於治療期間產生骨質疏鬆(由中央審查進行評估)。整體體部骨質密度(BMD)結果與腰椎骨質密度

期間產生骨質疏鬆(由中央審查進行評估)。整體體部骨質密度 (BMD)結果與腰椎骨質密度 (BMD)結果與腰椎骨質密度 (BMD)結果相似,但差異性較不明顯。在2年時,整體骨質密度(BMD)安全性族群和所有分層類別,有觀察到tamoxifen組明顯表現較佳(P<0.0001)。在2年期間,Letrozole治療組有20位患者(15%)而tamoxifen治療組,在6個月後相較於基期的總體固醇量中位數減少16%;類似減少現象於24個月的後續回診也觀察到。在Letrozole治療組,相對來說總膽固醇量中位數值穩定,未在任何回診中觀察到明顯的提高。於任何時間點,2組之間差異具統計顯 豬性且較有利於tamoxifen (P<0.0001)。延伸性輔助治療

延伸性輔助治療 在一項多個醫學中心、雙盲、隨機、安慰劑對照試 驗中(CFEM345G MA-17),將5100位仍在無疾病狀 態:且已完成tamoxifen輔助治療(4.5到6年)之接受

體陽性的停經患者或未知的原發性乳癌患者·隨機分配至Letrozole或安慰劑組。 於追蹤期中位數約28個月時(25%的患者接受追蹤長

於追蹤期中位數約28個月時(25%的患者接受追蹤長達38個月)所進行的主要分析顯示,與安慰劑相比,Letrozole明顯減少了42%的復發風險(危險比率0.58; p=0.00003)。敏感度分析證實了有力的數據。不論淋巴結狀態如何,無病存活率(DFS)之統計上明顯的療效較傾向於Letrozole (淋巴結陰性,危險比率0.48、p=0.002; 淋巴結陽性,危險比率0.61、p=0.002)。當試驗於2003年除盲時,獨立數據監測委員會建議安慰劑組婦女若無疾病者,可轉換至Letrozole藥物治療5年。2008年進行更新最後分析時,1551位女性(其中60%符合轉換藥物資格)於完成輔助由moxifen療法後中位數31個月,從安慰劑組轉換至Letrozole。轉換Letrozole藥物治療期中位數為

至Letrozole。轉換Letrozole藥物治療期中位數為 40個月。 於追蹤期中位數62個月時進行的更新最後分析

使除盲後有安慰劑組60%符合資格患者轉換至 letrozole藥物治療的·仍證實Letrozole相較於安慰劑能明顯降低乳癌風險復發風險。Letrozole治療組的治療期中位數為60個月·安慰劑組治療期中位數為60個月·安慰劑組治療期中位數為7個月內2004年和2008年分析結果·顯示 製剂為37個月。2004年和2008年7別編集、顯水 Letrozole治療組有相同的計畫書明訂4年無病存活 率(DFS),證實試驗數據穩定和Letrozole的良好長

期治療功效。更新性分析中,安慰劑組4年無病存活

率(DFS)的增加·清楚反映了轉換藥物至Letrozole 對60%患者帶來的影響。此轉換藥物結果也解釋了治療差異明顯弱化的現象。

治療差異明顯弱化的現象。在原始分析中,在次要的試驗終點之整體存活率上(OS),共計報告了113死亡案例(Letrozole 51例,安慰劑62例)。整體而言,之前在治療組之間在OS上沒有明顯差異(危險比率0.82; p=0.29)。包括之前已接受化學治療或之前無接受化學治療的患者,在淋巴結陽性疾病方面,Letrozole可減少大約40%的任何原因引起之死亡風險(危險比率0.61; p=0.035),但是在淋巴結陰性患者(危險比率1.36; p=0.385)及之前接受或未接受過化學治療的患者則未見明顯的差異。歸納的結果參見表4和表5:

表4:無疾病狀態及整體存活率(修正的ITT人數) 2008最新分析1-追蹤期中位 2004分析-追蹤期中位數

		28個月			數62個月	
	(MA-17討	版解盲前!	期中分析)		職解盲後 資料分析)	長期追蹤
	Letrozole	安慰劑	危險比率 (95%CI) ²	Letrozole	安慰劑	危險比率 (95%CI)
	N=2582	N=2586	P值	N=2582	N=2586	P值
無病存活	率(按試驗	計畫的定義	₹) ³			
案例數	92(3.6%)	155(6.0 %)	0.58 (0.45, 0.76) 0.00003	209(8.1 %)	286(11.1 %)	0.75 (0.63, 0.89) 0.001
4 年無 病存活 率	94.4%	89.8%		94.4%	91.4%	
無病存活	率(包括任	何導致死亡	的原因)			
案例數	122(4.7 %)	193(7.5 %)	0.62 (0.49, 0.78) 0.00003	344(13.3 %)	402(15.5 %)	0.89 (0.77, 1.03) 0.120
5年無 病存活 率	90.5%	80.8%		88.8%	86.7%	
遠處轉移	3					
案例數	57(2.2%)	93(3.6 %)	0.61 (0.44, 0.84) 0.003	142(5.5 %)	169(6.5 %)	0.88 (0.70, 1.10) 0.246
整體存活	率					
死亡人 數	51(2.0%)	62(2.4 %)	0.82 (0.56, 1.19) 0.291	236(9.1 %)	232(9.0 %)	1.13 (0.95, 1.36) 0.175
死亡人 數4 對側乳癌	-	-	-	236 ⁵ (9.1 %)	170 ⁶ (6.6%)	0.78 (0.64, 0.96)
到則孔極 侵略性(15(0.6%)	25(1.0	0.60	33(1.3%)	51(2.0	0.647
使哈汪(總計)	13(0.0%)	25(1.0 %)	(0.31,	JJ(1.5 %)	%)	(0.41,

HR =危險比; CI =信賴區間

1.14)

³計畫書定義之無病存活事件:局部區域復發、遠處 轉移或對側乳癌

安慰劑組探索性分析、於轉換藥物時的設限追蹤時 間(若有發生時)。 5追蹤期中位數62個月。

6至轉換藥物(若有發生時)為止的追蹤期中位數37個 7勝算比和勝算比的95%信賴區間(CI)。

表5:依接受體狀態、淋巴結狀態、先前的化學治療 2無疾病狀態和整體存活率

(修正的ITT人口) 2004分析-追蹤期中位數28個月 2008分析-追蹤期中位數62個月

	(MA-17試験 中分	斂解盲前期 ↑析)	(MA-17試驗) 蹤資料	军盲後長期進 分析)
	危險比率 (95%CI) ²	P值	危險比率 (95%CI) ²	P值
無病存活率(按計畫的定義)			
接受體狀態 陽性	0.57 (0.44, 0.75)	0.00003	0.74 (0.62, 0.89)	0.001
淋巴結狀態				
陰性	0.48 (0.30, 0.78)	0.002	0.67 (0.49, 0.93)	0.015
陽性	0.61 (0.44, 0.83)	0.002	0.78 (0.62, 0.97)	0.027
化學治療				
無	0.58 (0.40, 0.84)	0.003	0.71 (0.54, 0.92)	0.010
已接受	0.59 (0.41, 0.84)	0.003	0.79 (0.62, 1.01)	0.055
整體存活率				
淋巴結狀態				
陰性	1.36 (0.68, 2.71)	0.385	1.34 (0.99, 1.81)	0.058
陽性	0.61 (0.38, 0.97)	0.035	0.96(0.75, 1.21)	0.710
1包括試驗		余盲後・従	堂安慰劑組交 医物條件患者	

Letrozole組的60%符合交換藥物條件患者
²來自Cox迴歸模型
在更新性分析中,如表4所示,即便有60%安慰劑組患者轉換至Letrozole治療組,Letrozole相較於安慰劑顯著降低了罹患侵入性對側乳癌的機會。整體存活率則未有顯著差異。
一項設限追蹤時間於轉換藥物日期(若有發生時)的探索性分析,顯示Letrozole相較於安慰劑明顯降低所有原因造成的死亡率風險(表4)。在<65歲和≥65歲的患者之間並沒有療效或安全性上的差異。

而差異。 在更新的Letrozole安全性報告中·未顯示任何新發現的不良事件·與2004年通報項目一致。 下列不良反應不論其原因為何·與使用安慰劑時相比·Letrozole有較顯著的出現→熱潮紅(Letrozole組61%比安慰劑超51%)·關節痛(關節炎(41%比27%)・發汗(35%比30%)·高膽固醇血症(24%比15%)和肌肉痛(1.8%比94%)。這些不良事件大部分發生於治療的第一年。在轉換至Letrozole的安慰劑組度者中,觀察到的一般不良反應類似模式。在治療期間,服用Letrozole的患者,其質質疏鬆之發生率明顯高於安慰劑組(12.2%比6.4%)。在治療期間,服用Letrozole的患者,其臨床的骨折發生率明顯高於安慰劑組(10.4%比5.8%)。在轉換至Letrozole的患者,其臨床的骨折發生率明顯高於安慰劑組(10.4%比5.8%)。在轉換至Letrozole的患者中,於使用Letrozole治療期間,5.4%的患者中,於使用Letrozole治療期間,5.4%的患者出現例次診斷的骨質疏鬆。而7.7%的患者出現骨質疏鬆。

Letrozole(60個月) 與文學的 的差異。 第一線治療 有一個良好對照設計的雙盲試驗·比較 Letrozole2.5毫克與tamoxifen當成第一線治療時, 對於停經後罹患局部或轉移性乳癌婦女的效果差 異。在受試的907位患者中·Letrozole組不論在至 疾病進程所需要的時間(主要的評估項目)、整體的服 瘤主要反應、至治療失敗所需要的時間及臨床治療 瘤主要反應、至治療失敗所需要的時間及臨床治療 報達更支 Letrozole(60個月)與安慰劑(37個月)治療期中位數 、整體的腫

Tamoxifen

6.0個月

21%

P值

< 0.0001

0.0002

至疾病進程的 時間(中位數) 整體的腫瘤

表6:32個月之後的中位數結果 Letrozole

9.4個月

32%

時間(中位數) 臨床治療利益 (比率) 50% 38% 0.0004 (比率) Letrozole組無論是至疾病進程的時間及客觀反應 率・均顯著地較tamoxifen組長/高・與接受者的	予觀反應率(比率)				
時間(中位數) 臨床治療利益 50% 38% 0.0004 (比率) Letrozole組無論是至疾病進程的時間及客觀反應 率・均顯著地較tamoxifen組長/高・與接受者的	更反應之期間	25個月	23個月	0.0578	
(比率) Letrozole組無論是至疾病進程的時間及客觀反應率、均顯著地較tamoxifen組長/高、與接受者的		9.1個月	5.7個月	<0.0001	
率·均顯著地較tamoxifen組長/高·與接受者的		50%	38%	0.0004	
7847/(1991/127)					1

表7:接受器狀態							
	Letrozole	Tamoxifen	P值				
ER和/或PgR 呈陽性反 應者							
至疾病進程的 時間(中位數)	9.4個月	6.0個月	<0.0001				
整體的腫瘤主 要反應率	33%	22%	0.0019				
未知/陰性反 應者							
至疾病進程的 時間(中位數)	9.2個月	6.0個月	0.0402				
整體的腫瘤主 要反應	30%	20%	0.0309				

整體的腫瘤客

觀反應率

轉移至肝臟

要又應						
ER:動情素接受器 PgR:黃體激素接受器						
對於主要患病	部位的藥效	如表8所述:				
表8:對主要原	患病部位的藥	葵 效				
主要患病部位	Letrozole N = 453	Tamoxifen N = 454	P值			
軟組織:	N = 113	N = 115				
至疾病進程的時間(中位數)	12.1個月	6.4個月	0.0456			
整體的腫瘤客 觀反應率	50%	34%	0.0171			
骨骼:	N = 145	N = 131				
至疾病進程的 時間(中位數)	9.5個月	6.2個月	0.0262			
整體的腫瘤客 觀反應率	23%	15%	0.0891			
臟器:	N = 195	N = 208				
至疾病進程的時間(中位數)	8.3個月	4.6個月	0.0005			

28%

N = 60

17%

N = 55

至疾病進程的時間(中位數)	3.8個月	3.0個月	0.0232
整體的腫瘤客 觀反應率	10%	11%	0.8735
整體的臨床獲 益比例	28%	16%	0.1292
整體的存活(中位數)(包括交叉治療)	19個月	12個月	0.0727

注意:"轉移至肝臟"歸類於病患之主要患病部位為"臟器"的分組下。 的分組下

研究設計允許患者交叉進行其他治療或自研究中退出。大約有50%的患者交叉以其他方法治療、實際上交叉在36個月內完成。交叉的中位數時間為17個月Letrozole到tamoxifen到。Letrozole)。Letrozole作為乳癌晚期患者之第一線治療、與早期存活的受益之相關性甚於 tamoxifen。Letrozole的中位數存活率為34個

月·tamoxifen的中位數存活率為30個月。經過前24個月的研究(重覆的經時序檢驗)·服用Letrozole而存活的患者數量上顯著地較多·見表 9。

表9:整體的存活率-患者存活、死亡、交叉治療 Letrozole (n=458) Tamoxifen (n=458) 檢驗

月數	死亡	存活	以 tamoxifen 交叉治療	存活	死亡	以 Letrozole 交叉治療	P值	
6	426	31	51	406	52	74	0.0167	
12	378	79	129	343	114	145	0.0038	
18	341	115	185	297	159	179	0.0010	
24	286	166	208	263	193	198	0.0246	
30	241	209	225	227	227	217	0.0826	
36	156	243	233	169	251	224	0.2237	
42	70	267	238	85	266	226	0.4820	
48	24	277		27	272	228	0.6413	
54	6	277		6	276		*0.5303	
*整體經時序檢驗p值								

治療的效果由共變數 "之前的抗動情素療法" 析詳列於表10

1.00)

表10、根據之前的抗動情素療法之結果

,分

衣10. 依據之則的机動情系療法之結末						
	有之前	前的荷爾蒙治	清療	無之声	前的荷爾蒙治	療
終點	Letrozole N=84	Tamoxifen N=83	P值	Letrozole N=369	Tamoxifen N=371	P值
至疾病 進程的明 間(中位 數)	8.9個月	5.9個月	0.0033	9.5個月	6.0個月	0.0003
整體的腫瘤客觀反應率	26%	8%	0.0038	33%	24%	0.0039
臨床利 益	46%	31%	0.0464	51%	40%	0.0026
	N=86	N=83		N=372	N=375	
整活(中數括治)交療	28個月	30個月	0.6558	34個月	30個月	0.3756
	N=45	N=43		N=174	N=186	
第治存進叉的(數) (表) (表) (表) (表) (表) (表)	33個月	18個月		33個月	19個月	

未進行另一種相對藥物之交叉治療的患

未進行另一種相對藥物之交叉治療的患者·Letrozole的存活率中位數為35個月(n=219·95%信賴區間為29-43個月)相對tamoxifen為20個月(n=229·95%信賴區間為16-26個月)。Letrozole組之內泌素治療的總時間(至化療時間)顯著地較長(中位數16.3個月·95%信賴區間為15-18個月)甚於tamoxifen(中位數9.3個月·95%信賴區間為8-12個月)(經時序檢驗p=0.0047)。Letrozole第一線治療組之卡氏評級惡化20分或以上的患者明顯地較少(19%)·而tamoxifen組較多(25%)(風險p=0.0208)。第二線治療有兩個良好對照設計的雙盲試驗,以停經後患有主

第一級河原 有兩個良好對照設計的雙盲試驗,以停經後患有末 期乳癌且之前曾接受抗動情激素治療的婦女為試驗 對象,進行以兩種Letrozole的劑量(2.5毫克與0.5毫

對象·進行以兩種Letrozole的劑量(2.5毫克與0.5毫克)·分別與megestrol acetate及 aminoglutethimide之間的比較試驗。 結果證實Letrozole 2.5毫克不論在整體的腫瘤主要 反應率(24%比16%·p=0.04)、至治療失敗的時間 (p=0.04)·都比megestrol acetate理想·且具統計上差異。至於至疾病進程的時間·則Letrozole 2.5毫克與megestrol acetate無統計上的差異(p=0.07); 兩組之間整體的存活率亦無統計上的差異(p=0.2) 另一個試驗中·Letrozole2.5毫克組在至疾病進程所需的時間(p=0.008)、至治療失敗所需的時間(p=0.003)·及整體的存活率(p=0.002)方面·在統計上則有意義地優於aminoglutethimide組。兩組的治療反應率·統計上則無明顯的差異(p=0.06)。

手術前治療 -項為期4個月·將337位患者隨機分配至Letrozole 一項為期4個月·將337位患者隨機分配至Letrozole 2.5毫克組或tamoxifen組的雙盲試驗中·根據臨床的評估·Letrozole組的整體客觀反應率為55%·而tamoxifen組僅為36%(p<0.001)。此結果是因最保守的方法評估·亦被超音波(p=0.042)及乳房放射線攝影檢查(p<0.001)所確認;證實Letrozole組比tamoxifen組有更多的患者·變成適合進行乳房保留手術(Letrozole組有45%·而tamoxifen組為35%/

【藥物動力學】依文獻記載 **吸收** 收收 Letrozole能很快經由胃腸道完全吸收(平均絕對生體可用率:99.9%),食物會稍微降低吸收率(Tmax中間值:空腹時為1小時,飽餐時為2小時;平均 Cmax:空腹時為129±20.3 nmol/l,飽餐時為98.7±18.6 nmol/l)但吸收程度(AUC)未改變。對吸收率輕微的影響並未影響其臨床療效,故服用Letrozole與用餐時間無關。

上trozole的血漿蛋白結合率約60%·主要和 albumin結合(55%)。紅血球中Letrozole的濃度約 為血漿中濃度的80%。投予碳14標示的Letrozole 2.5毫克·檢測放射性·血漿中約有82%為原形藥。顯示體內代謝物很少。Letrozole能快速並廣泛地分佈在組織中·其穩定期的擬似分佈容積約為1.87±0.47 L/kg。代謝及排除

特殊族群

%; p=0.022)

態。因穩定期濃度能長時間維持·故得知Letrozole 無連續蓄積作用。 年齡不影響Letrozole的藥物動力學。

中族族群
在一包含不同腎功能狀態(24小時creatinine清除率 9-116 ml/min)受試者的研究中,投予2.5毫克單劑,並不影響Letrozole的藥物動力學。對肝功能程度不同的受試者做類似的試驗,中度肝功能障礙受高出者(Child-Pugh分級屬B級者)的AUC值比正常內。出37%,但仍在肝功能正常的受試者的AUC值範圍內。在一項以八位患有肝硬化及嚴重肝損害(Child-Pugh分級屬C級者)患者,在給予單次口服Letrozole劑量後,其高出線下面積及半衰期,皆比另外八位健康受試者各高出95%及187%。由此可見併有嚴重肝損害的乳癌患者,其體內Letrozole的潰度比沒有併發嚴重肝損害的乳癌患者,其體內Letrozole的潰度比沒有併發嚴重肝損害的乳癌患者。然而,由於每天給予5毫克或10毫克的Letrozole,並不會增加其危險性;因此,對於嚴重肝損害的乳癌患者的監察不須減低Letrozole的劑量,但是必須在嚴密的監控下使用Letrozole。此外,在359名末期乳癌患者的試驗,Letrozole的濃度並不受腎功能損害(creatinin清除率20-50 ml/min)或肝功能損害的影響。

《creatinin清除率20-50 ml/min)或肝功能損害的影響。 響。 「臨床前安全性資料】依文獻記載 「以標準動物種類所進行之各種前臨床安全性試驗中,沒有任何全身性或目標器官毒性的證據。 將囓齒動物曝露於2000毫克/公斤的Letrozole下級行的Letrozole會造成中度毒性的徵兆。 在長達12個月大白鼠和狗的重覆劑量毒性試驗中, 觀察到的主要結果均歸因於藥物本身的毫克/公斤對低 對年輕大力與關因於藥物本身的。 對年輕大力與關因於藥物本身的。 對年輕大力與關因於藥物本學學作於一個 對年輕大力與關因於藥物。 是12個月大白鼠和狗的重覆劑量毒性試驗中。 一長達12個月大白鼠和狗的重覆劑量毒性試驗中。 觀察到的主要結果均歸因於藥物是0.3毫克/公斤對低 對年輕大力變不便應的濃度是0.3毫克/公斤對於 對電數。此性於最低劑量。此程和成內,對人 對學性於最低劑量。此程的過量下,劑量 對與是10.003毫克/公斤別開始,其骨別之下,劑量 對與是10.003毫克/公斤別開始,其 對與是10.003毫克/公斤則開始, 對與是10.003毫克/公斤則開始, 對與2000。 對與2000。 對與2000。 對於相同中,所對因量下,劑量 對與2000。 對與2000。 對於相同中,所致於 對於相同中,所致之 對於相同的影響, 對於自己的一個影響, 一個影響, 一個影響,

在接受治療的動物中,口服Letrozole會導致妊娠中大白鼠在胎兒畸形發生率輕微的增加。但是,無法顯示這是藥理性質所間接造成的結果仍則此激素生 全性事項。 【配伍禁忌】 無適用者。

包裝上的有效期過後禁止使用。

【儲存】

【包裝】

2-1000錠PTP鋁箔盒裝 使用及操作指示 並無特殊之使用及操作指示。 注意:藥品必須置於兒童無法取得之處。

製造廠名稱:GENEPHARM S.A. 製造廠地址:18th KM MARATHON AVE, 153 51

PALLINI, GREECE 藥商名稱:台灣艾威群股份有限公司 藥商地址:台北市中正區新生南路一段160巷6號

話:02-23511932

genepharm code

0.0095