

701051730  
12

## 怡妥® 錠10公絲 EZETROL® 10 mg Tablets (Ezetimibe)

WPC-MK0653-T-032015  
SPC-DOC PL 00025-0609  
0653-TWN-2016-01349

請善藥字號第024058號  
本藥須由醫師處方使用

### 藥物成分

EZETROL為口服錠劑，每錠含有10 mg ezetimibe。  
**非活性成分**  
每10毫克錠劑含crocasmellose sodium、lactose monohydrate、magnesium stearate、microcrystalline cellulose、povidone、sodium laurylsulfate。

### 臨床治療類別

EZETROL® (ezetimibe)是新一類的降血脂藥品，它可以選擇性抑制膽固醇以及相關植物固醇在腸道的吸收。此外，它對一些血清蛋白質，如：膽固醇、膽固醇酯、progesterone、ethinodiol或是胎盤性孕甾-4,16-dien-3-one和孕酮的吸收沒有影響。

### 作用機轉

EZETROL於口服之後，具活性且有吸收，具有與其他類型膽固醇結合物(如：statins、降脂酸藥物(oleic acid sequesterants)、fibrinolytic生物、plant stands)的拮抗作用機轉。

Ezetimibe作用於小腸的刷狀緣而抑制膽固醇的吸收，進而降低腸子的膽固醇轉送至肝臟。如此作用減少肝臟內膽固醇的儲存，並增加膽固醇的排泄。Ezetimibe不會增加膽固醇的分泌(fatty acid sequestrants)或也會抑制肝臟的膽固醇(statin)。這兩系的膽固醇吸收試驗來決定ezetimibe與膽固醇吸收之間的選擇性。Ezetimibe以抑制 $\text{C}-olesterol$ 吸收，但對一些血清蛋白質，如：膽固醇、膽固醇酯、progesterone、ethinodiol或是胎盤性孕甾-4,16-dien-3-one和孕酮的吸收沒有影響。

Ezetimibe與HMG-CoA還原酶抑制劑的父子互斥，在人類，當ezetimibe與HMG-CoA還原酶抑制劑共用時，並沒有與該還原酶抑制劑競爭作用。

對針18位高膽固醇血症的病人進行兩週的臨床試驗發現，EZETROL與安慰劑相較時，可以抑制腸內膽固醇的吸收，進而降低膽固醇的吸收。ezetimibe會抑制送至肝臟的膽固醇吸收。Statins的主要作用為減少膽固醇的吸收，若將這兩種不同作用轉換的藥品併用，將可產生抑制作用而達到降低膽固醇的效果。EZETROL與statins藥品合併使用與治療高膽固醇血症病人時，可降低膽固醇(totall-LDL-C)、apoB (apo B) 及三酰甘油(triglycerides) TG)。兩種藥品一起應用時單獨使用的效果為佳。混合性高膽固醇的病患併服EZETROL和fenofibrate可有改善血清中total-C、LDL-C、apo B、TG、HDL-C以及non-HDL-C。

臨床研究指出，total-C、LDL-C和apo B (apo B為LDL的主要組成蛋白)的濃度升高，會促進人體粥樣硬化病變。LDL-C的濃度降低同樣也與粥樣動脈疾病的發生有關。

臨床研究已經證實，心血管疾病的罹患率及致死率與total-C和LDL-C濃度成正比，而和HDL-C濃度成反比。此外，富含膽固醇和三酰甘油的膽固醇，其中包括極低密度脂蛋白(very-low-density lipoprotein cholesterol; VLDL)、中密度蛋白(intermediate-density lipoprotein; IDL)及其殘留物，同樣會促進粥樣動脈硬化的發生。

### 藥物力學

**吸收**  
Ezetimibe在口服之後會很快被吸收，大部分為代表具有藥理活性的phenolic glucuronide (ezetimibe - glucuronide)和ezetimibe達到平均最高吸收濃度( $C_{max}$ )的時間分別為1-2小時及4-5小時。因為此化合物不溶於水溶液中而不適宜注射，因此無法測定其絕對生物利用度。

**分布**  
Ezetimibe和ezetimibe - glucuronide與人類血漿蛋白質的結合率分別為99.7%和88-92%。

**代謝**  
Ezetimibe主要在小腸及肝臟經由glucuronide conjugation被代謝(第二步反應)，再經由膽汁排泄。在所有不同的試驗動物上曾觀察到這項氧化代謝的第一步反應。

ezetimibe的吸收體內吸收，無論是高脂肪或無脂肪含量的飲食都不會影響ezetimibe的吸收。

**半衰期**  
人體口服<sup>14</sup>C-ezetimibe (20 mg)之後，在血漿中所測得的ezetimibe錠劑約佔所有放射性活性的93%。經過六小時的吸收，所給予的放射性活性約有78%和11%分別在真便及尿液中回收。48小時後，血漿中已無可偵測的放射性活性。

**病人特征** **特殊族群**

兒童  
兒童、青少年(10至18歲)及成人間對於ezetimibe的吸收和代謝情形類似。由ezetimibe濃度來看，青少年以及成人之間並無藥動學上的差異。目前並無少於十歲之兒童族群的藥動學資料。

老人  
血漿中的ezetimibe濃度，老年人(65歲)約為年輕人(19至45歲)的2倍，而服用ezetimibe的老年人和年輕人在LDL-C的降低和安全性方面則是類似。所以，老年人不需要調整劑量。

**肝功能不全**  
輕至中度肝功能不全的病人(Child Pugh score 5 to 6)在服用單一劑量10 mg的ezetimibe之後，總ezetimibe的血中濃度曲線下積(AUC)平均值約為正常人的1.7倍。在一個月天給予ezetimibe 10 mg，為期14天的多劑量的研究中，有中度肝功能不全病人(Child Pugh score 7 to 9)的ezetimibe的AUC平均值，在第一天及第十四天均比正常人約高1.5倍。輕至中度肝功能不全的病人不需要調整劑量，因為ezetimibe作用於中度或重度肝功能不全(Child Pugh score 9)病人的影響不明，所以這群病人不建議服用ezetimibe(請參見注意事項)。

**腎功能不全**  
輕至中度腎臟疾病的病人(n=8，平均CrCl 30 ml/min/1.73 m<sup>2</sup>)在服用單一劑量10 mg的ezetimibe之後，總ezetimibe的AUC平均值比正常人(n=9)約高1.5倍。這樣的結果並不具臨床意義，故腎功能受損的病人不需要調整劑量。

本試驗中另外的病患(醫囑移植後及給予多種藥物，包括cyclosporine)總ezetimibe的暴露量高達21倍。

### 性別

血漿中的總ezetimibe濃度，女性比男性略高(<20%)，而服用ezetimibe的女性和男性在LDL-C的降低和安全性方面則是類似。所以，並不需要根據性別來調整劑量。

### 種族

根據一項藥動學研究的meta-analysis，黑人與白種人之間並無藥動學上的差異。

### 臨床試驗

#### 原發性高膽固醇血症

##### 單方治療

在一個為期17週、針對1719位患有原發性高膽固醇血症的病人執行的多中心、雙盲性，以安慰劑對照的試驗，研究者EZETROL 10 mg顯著比安慰劑更有效降低總LDL-C、apo B及TG，並降低LDL-C (參見表一)。其總LDL-C的效力不因年齡、性別、種族及接受試驗前的LDL-C值的差異而有所不同。此外，EZETROL對血中脂溶性維生素A、D及E的濃度、血中膽固醇及腎上腺皮質激素的分泌都沒有影響。

表一：原發性高膽固醇血症病人服用EZETROL之後的平均反應(與試驗前基礎值的差異平均百分比)

治療組別	人數	Total-C	LDL-C	Apo B	TG <sup>a</sup>	HDL-C
試驗一 安慰劑	205	+1	+1	-1	-1	-1
EZETROL	622	-12	-18	-15	-7	+1
試驗二 安慰劑	226	+1	+1	-1	+2	-2
EZETROL	666	-12	-18	-16	-9	+1
兩試驗的 安慰劑	431	0	+1	-2	0	-2
EZETROL	1288	-13	-18	-16	-8	+1

<sup>a</sup> 與治療前基礎值的差異百分比中數

#### 併用Statin類藥品

##### EZETROL與Statin類藥品合併使用

在一個為期12週、多中心、雙盲、隨機化的試驗，用於評估EZETROL對治療HoFH的效果，收錄了50位接受40 mg的atorvastatin或simvastatin治療、無禁忌是否併用LDL apheresis、經細胞或基因治療為HoFH的病人。經隨機分為三組，分別接受80 mg的atorvastatin或simvastatin、合併服用EZETROL 10 mg或40 mg的atorvastatin或simvastatin或合併服用EZETROL 10 mg及80 mg的atorvastatin或simvastatin。結果如表六所示，合併服用EZETROL 10 mg及40 mg或80 mg的atorvastatin或simvastatin比單用單方40 mg或80 mg的atorvastatin或simvastatin更顯著地降低LDL-C。

安慰劑	63	0	0	-1	-9	3	0
EZETROL	185	-12	-13	-11	-11	4	-15
Fenofibrate 160 mg	188	-11	-6	-15	-43	19	-16
EZETROL + Fenofibrate 160 mg	183	-22	-20	-26	-44	19	-30

\* 三酰甘油與基礎值比較的平均百分比

† 真基值-未投與降血壓藥品

治療一年後其血脂指標的改善與12週的結果一致(如上表)。

##### 同種合子家族性高膽固醇血症

一項為期12週、雙盲、隨機化的試驗，用於評估EZETROL對治療HoFH的效果，收錄了50位接受40 mg的atorvastatin或simvastatin治療、無禁忌是否併用LDL apheresis、經細胞或基因治療為HoFH的病人。經隨機分為三組，分別接受80 mg的atorvastatin或simvastatin、合併服用EZETROL 10 mg或40 mg的atorvastatin或simvastatin或合併服用EZETROL 10 mg及80 mg的atorvastatin或simvastatin。結果如表六所示，合併服用EZETROL 10 mg及40 mg或80 mg的atorvastatin或simvastatin比單用單方40 mg或80 mg的atorvastatin或simvastatin更顯著地降低LDL-C。

表六：HoFH病人以EZETROL治療的平均效果(與試驗前基礎值的差異平均百分比)

治療方式 (每日劑量)	人數	LDL-C
Atorvastatin (80 mg) or simvastatin (80 mg)	17	-7
EZETROL 合併服用 Atorvastatin (40, 80 mg) 或 Simvastatin (40, 80 mg)	33	-21
分組分析		
EZETROL 合併服用 Atorvastatin (80 mg) 或 Simvastatin (80 mg)	17	-27

##### 預防心血管事件

IMPROVE-IT (Improved Reduction of Outcomes: Vytorin International Trial)是一項多中心、隨機、雙盲、活性藥物對照性的研究，這項研究共收錄18,144位因心臟冠狀動脈疾病群(ACS：急性心臟梗塞(MI)或穩定型心臟痛(NUA)而住院治療10天大的患者，患者因ACS而就診，如果先前未接受降脂治療，其LDL-C必須少於125 mg/dL (3.2 mmol/L)。如果已接受降脂治療，則必須少於100 mg/dL (2.56 mmol/L)。所有患者在入組的1:3比例隨機分組後，分別接受ezetimibe/simvastatin 10/40毫克(n=907)或simvastatin 40毫克(n=907)的治療，並追蹤6年(中位數)。

患者平均年齡為63.6歲，有76%為男性，有84%高收入者，並有27%患有糖尿病。已接受降脂治療藥物之患者(n=63,600)在發生符合研究條件之時的平均LDL-C為90 mg/dL (2.1 mmol/L)。先前未接受降脂治療之患者(n=11,594)則為101 mg/dL (2.6 mmol/L)。在因應合規條件之AS事件住院治療之前，有34%的患者使用statin類藥物治療。一年之後，ezetimibe/simvastatin組中繼續接受治療之患者的平均LDL-C為53.2 mg/dL (1.4 mmol/L)；simvastatin單一療法組為69.3 mg/dL (1.8 mmol/L)。繼續接受研究藥物治療的患者通常都可取得其最佳值。

主要的終點指標是一種綜合指標，包括心臟性死亡、重大冠狀動脈事件(MCE：其定義為接受隨機分配之治療而導致在30天內發生的致命性心臟梗塞、經細胞或基因治療而不穩定型心臟痛，或在冠狀動脈血栓形成手術)以及非致命性心臟痛(見表七)。這項研究顯示，和單獨使用simvastatin相比較，ezetimibe/simvastatin組中在減少主要黃金指點指標事件(心臟性死亡、MCE及非致命性心臟痛)方面可提供額外的益處降低LDL-C程度為6.4%，p<0.016。在ezetimibe/simvastatin組的90.6%患者中2572位發生主要終點指標事件(7年Kaplan-Meier [KM]比率32.72%)；在simvastatin單一療法組的90.7%患者中則有2742位(7年KM比率34.67%) (參見圖一與表七)。一般認為，和其他三環類藥物有有效降低心血管事件風險之statin類藥物併用亦可達到類似的額外效益。在這個高風險族群中，總死亡率沒有改變(見表七)。

對於所有中位數有整體而準確，和單獨使用simvastatin相比較，在ezetimibe/simvastatin組中降低LDL-C的比值有小幅度不顯著的增加(見表七)。長期結果試驗中，ezetimibe併用高效statin類藥物的治療中性中風的風險降低。

Ezetimibe/simvastatin在許多族群(按性別、年齡、種族、糖尿病史、基線膽固醇、先前使用statin類藥物治療，以及高血壓)的療效表現大致和整體的結果相符合。

圖一：Ezetimibe/Simvastatin對主要複合終點指標(心臟性死亡、重大冠狀動脈事件或非致命性心臟痛)的影響



表七：在IMPROVE-IT試驗的所有接受隨機分組的患者中，各治療組的重大心血管事件發生情形

結果	Ezetimibe/ Simvastatin 10/40 mg <sup>a</sup> (N=9076)	Simvastatin 40 mg <sup>b</sup> (N=9077)	風險比 (95% CI)	p-value
主要複合治療終點指標				0.936
(CV死亡、重大冠狀動脈事件及非致命性心臟痛)	2572	32.72%	2742	34.67%
性別(M)				0.988
MCI、非致命性心臟痛、死亡(所有原因)	3089	38.65%	3246	40.25%
CV死亡、非致命性MCI、須住院治療的不穩定型心臟痛、任何血管重建手術	2716	34.49%	2869	36.20%
性別、非致命性心臟痛				0.996
主要治療終點指標的個別評估項目與特定治療效用指標(在任何時間首次發生事件)				
心血管性死亡	537	6.89%	538	6.84%
重大冠狀動脈事件				
非致命性MCI	945	12.77%	1083	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)	156	2.06%	148	1.92%
性別(MCI)				0.326
性別(MCI)	1090	12.77%	1248	14.41%
性別(MCI)				0.980
性別(MCI)				

所有中風(致命性與非致命性)	296	4.16%	345	4.77%	0.857 (0.734, 0.052 1.001)
					0.793
非出血性中風 <sup>a</sup>	242	3.48%	305	4.23%	0.007 (0.670, 0.939)
					1.377
出血性中風	59	0.77%	43	0.59%	0.110 (0.930, 2.040)
					0.989
任何因素造成的死亡	1215	15.36%	1231	15.28%	0.782 (0.914, 1.070)

<sup>a</sup>有6%歸類至ezetimibe/simvastatin 10/80毫克。

<sup>b</sup>有2%歸類至simvastatin 80毫克。

<sup>c</sup>7%Kaplan-Meier的算值。

包括試驗性中風或類型未定的中風。

#### 同型接合子麥胚膽醣酯血症(植物膽醣酯血症)

另有一項試驗以評估EZETROL治療同型接合子麥胚膽醣酯血症效果的試驗。在這個為期八週、多中心、雙盲、對照安慰劑、收錄37位同型接合子麥胚膽醣酯血症患者，以隨機方式分組：30%以EZETROL 10 mg治療，其餘7位接受安慰劑。結果顯示：EZETROL可以顯著地降低主要的植物膽醣酯：stolosterol及campesterol，分別降低3.2%及24%。得到的，服用安慰劑的病人的stolosterol及campesterol則分別升高了4%及3%。試驗中，以EZETROL治療的病人，其膽酸植物膽醣酯的效果不斷的有進展。

試驗結果顯示，無論EZETROL併服降膽醣藥物(bile acid sequestrants) (n=8)或未併服(n=1)，所得的結果都一樣。

#### 過敏症

高膽固醇血症、同型接合子麥胚膽醣酯血症(植物膽醣酯血症)、Ezetimibe和Simvastatin 40mg用於近10年之內之急性心臟症候群(acute coronary syndrome)住院的患者，可減少主要心血管事件(major cardiovascular events)之發生。

#### 說明

##### 1. 原發性高膽固醇血症(Primary Hypercholesterolemia)：

【說明】EZETROL單獨投與，或與HMG-CoA還原酶抑制劑(statins)合併投與，用於治療原發性高膽固醇血症(模型接合子家族性或非家族性的病人，部分飲食控制，可以降低總膽固醇(tot cholesterol), total-C)、低密度脂蛋白膽固醇低密度脂蛋白膽固醇(cholesterolem; LDL-C)、apoB蛋白(B apo B)，以及三酰甘油酯(triglycerides; TG)。並增加高密度脂蛋白膽固醇。

2. 同型接合子家族性高膽固醇血症(Homozygous Familial Hypercholesterolemia，簡稱HoFH)：

【說明】EZETROL與statin藥物合併投與與同型接合子家族性高膽固醇血症的病人，可以降低高膽固醇(stolosterol)及campesterol的濃度。

3. 同型接合子麥胚膽醣酯血症(植物膽醣酯血症，又稱Pseudocholesterolemia)：

【說明】EZETROL可用於同型接合子家族性麥胚膽醣酯血症的病人，可以降低麥胚膽醣(stolosterol)及campesterol的濃度。

4. Ezetimibe和Simvastatin 40mg用於近10日之內急性心臟症候群(acute coronary syndrome)住院的患者，可減少主要心血管事件(major cardiovascular events)之發生。

#### 用法、用量

病人應該接受適當的降膽固醇飲食控制，並在EZETROL治療期間仍需持續飲食控制。原發性高膽固醇血症、同型接合子家族性高膽固醇血症、同型接合子麥胚膽醣酯血症(植物膽醣血症)：

EZETROL的建議劑量為10毫克，每天服藥一次，單獨投與或與statin藥物合併投與。EZETROL可以在一天的任何時間服用，隨餐或空腹均可。

Ezetimibe和Simvastatin 40mg用於近10日之內急性心臟症候群(acute coronary syndrome)而住院的患者，可減少主要心血管事件(major cardiovascular events)之發生。

建議劑量EZETROL 10毫克與simvastatin 40毫克合併於傍晚投與。10/80毫克之劑量僅建議使用EZETROL與simvastatin 40毫克合併於傍晚投與。

5. 腎功能改變

單一療法

用於腎功能才能受損患者時，不需要調整EZETROL的劑量(請參見病人特性‘特殊族群’)。

併用Simvastatin療法

在腎功能正常的病人，不需要調整EZETROL的劑量。用於中度及輕度腎功能不全患者時，不需調整simvastatin的劑量。對於嚴重腎功能不全的患者(肌酐清除率<30ml/min)、simvastatin超過10 mg/day以上的劑量都應慎慮考慮。如果認為有必要使用時，應謹慎取棄(請參見simvastatin併藥)。

6. 老人

老年人不需要調整劑量(請參見病人特性‘特殊族群’)。

兒童

用於大於1歲的兒童及青少年：不需要調整劑量(請參見病人特性‘特殊族群’)。

十歲以下的兒童：不建議使用EZETROL。

7. 肝功能不全

在輕度肝功能不全的病人(Child Pugh score 5 to 6)不需要調整劑量。但是在中度(Child Pugh score 7 to 9)或重度肝功能不全(Child Pugh score 9)的病人不建議使用EZETROL(請參見注意事項和病人特性‘特殊族群’)。

8. 合併用降膽醣藥物

EZETROL合併用降膽醣藥物時，服用EZETROL之後，必須間隔兩小時以上才能服用降膽醣藥物，或服用降膽醣藥物之後，必須間隔兩小時以上才能服用EZETROL。

#### 禁忌症

對本藥的任何成分過敏。

當EZETROL併用statin類或fenofibrate藥物時，請參考該藥物的併藥說明。

#### 注意事項

當EZETROL與statin類或fenofibrate藥物合併投與時，請參考該藥品的併藥說明。

9. 肝鬱素

在一項有對照組的臨床試驗中，觀察同時服用EZETROL與statin類藥品病人，曾發生氨基轉移酶濃度升高的情形(比ULN正常值上擴大三倍以上)。因此，當EZETROL與statin類藥品合併使用時，在治療初期應做肝功能檢查，同時也要依據該statin類藥品的建議做肝功能檢查(請參見副作用)。

在IMPROVE-IT試驗(Yutkor Efficacy International Trial)試驗中，有18,144位CHD及有急性心臟症候群史之患者於隨機分組之後分別接受ezetimibe/simvastatin 10/40毫克(n=9067)或每2天simvastatin 40毫克(n=9077)的治療。在60天(中位數)追蹤期間，ezetimibe/simvastatin組的轉氨酵素濃度升高(C比正常值上擴大三倍以上)發生率為0.7%，而安慰劑為0.4%(請參見注意事項)。

10. 骨骼肌

於多項臨床試驗中指出，與EZETROL有關的肌病變異(橫紋肌溶解症，利柏蘭控制組(安慰劑)與ezetimibe/statin組相比，沒有過量表現。然而，那利昔酸與橫紋肌溶解症在statin類藥品及降膽醣藥物，已知的不良反應，多項临床試驗中顯示，CKP7於十倍正常值上限，於使用EZETROL時，發生率為0.2%。於使用安妥明時，發生率為0.1%，當時使用EZETROL與statin類藥品時，發生率為0.1%。單獨使用statin類藥品時，發生率為0.4%。

EZETROL上市後經驗：不論其相關性，有通報肌病變異及橫紋肌溶解症不良反應的案例。

大部分橫紋肌溶解症的病史，是發生於尚未開始服用EZETROL或使用statin類藥品。然而，於EZETROL單一療法中，至少通報橫紋肌溶解症的案例，當併用EZETROL時，已知會增加橫紋肌溶解症的起因時，他極少導致橫紋肌溶解症的案例。所有的病史開始服用EZETROL時，應告知有肌病變異(肌痛及發生在工作不預期的肌肉痛、腫痛、疲倦無力，應立即回憶)。同時使用EZETROL及任何statin類藥品的病史，若被診斷出或懷疑有肌病變異，應立即停用。肌病變異指發生在工作狀態及利柏蘭控制組六倍於正常值之上。

在IMPROVE-IT試驗中，有18,144位CHD及有急性心臟症候群史之患者於隨機分組後分別接受ezetimibe/simvastatin 10/40毫克(n=9067)或每2天simvastatin 40毫克(n=9077)的治療。在60天(中位數)追蹤期間，ezetimibe/simvastatin組中的肌病發生率為0.2%，simvastatin組則為0.1%。肌病變異的定義為不明原因的肌肉虛弱或疼痛，且血清CK>10倍ULN，或連續兩次CK觀察結果為25倍於10倍ULN。在ezetimibe/simvastatin組中，橫紋肌溶解症發生率為0.1%，simvastatin組則為0.2%。橫紋肌溶解症的定義為不明原因的肌肉虛弱或疼痛，且血清CK>10倍ULN且有骨骼肌損害的跡象。連續兩次CK>10倍ULN且有骨骼肌損害的跡象，或CK>10倍ULN且有骨骼肌損害的跡象，連續兩次CK>25倍ULN且有骨骼肌損害的跡象，或CK>10倍ULN且有骨骼肌損害的跡象，連續兩次CK>25倍ULN且有骨骼肌損害的跡象。在ezetimibe/simvastatin組中，肌病變異發生率為2.3%，simvastatin組為2.3%(請參見注意事項)。分配至ezetimibe/simvastatin組及simvastatin組的患者分別有3.1%及3.3%通報發生縱膈氣體不良反應。在兩項治療研究中，住院及接受證書切除手術的發生率皆為1.5%，分別有9.4%及8.5%的患者在臨牕期間被診斷出發生縱膈氣體(請參見注意事項)。

慢性腎臟疾病病人

在這一項超過9000位慢性腎臟疾病病人的臨牕試驗中，病人經治療接受EZETROL 10 mg併用simvastatin 20 mg，1天1次(n=4650)或安慰劑(n=4620)的治療(追蹤期中位數為4.9年)。

EZETROL與fenofibrate合併使用於治療慢性腎臟疾病的患者，當有懷孕可能的婦女在併服ezetimibe與HMG-CoA還原酶抑制劑之前，應先參考HMG-CoA還原酶抑制劑的懷孕使用分級及說明書。

分娩

目前尚未證據和懷孕良好的動物研究或臨牕試驗評估ezetimibe的影響。在懷孕期間，只有當潛在的利益足以對母兒的風險時，才可考慮使用ezetimibe。

於器官形成階段的大鼠和兔子身上投與ezetimibe，檢驗其對胎兒發展之影響的研究結果顯示，在250或1000 mg/kg/天的試驗劑量下，並未顯示有胎兒致死作用。投與大鼠1000 mg/kg/天的劑量，並未明顯地抑制大鼠服用10 mg/kg其總HMG-CoA(24小時的十倍)時，對胎兒動物的膽固醇濃度有抑制作用。頭髮(骨未閉合)、肋骨短縮的

在這一項超過9000位慢性腎臟疾病病人的臨牕試驗中，病人經治療接受EZETROL 10 mg併用simvastatin 20 mg，1天1次(n=4650)或安慰劑(n=4620)的治療(追蹤期中位數為4.9年)。

EZETROL併用 simvastatin的肌病變異發生率為0.2%，而安慰劑組為0.1%(請參見副作用)。

肝功能不全

在中度或重度肝功能不全的病人，因為並不清楚ezetimibe的使用會造成何種影響，所以EZETROL並不建議使用於這一群病人(請參見病人特性‘特殊族群’)。

Fibrates

Ezetimibe和fenofibrate的患者懷孕有鑑石症，則必須作醫囑相談檢查由應該考慮降膽固醇的治療(請參見副作用及fenofibrate併藥)。

Cyclosporine

考慮合併使用ezetimibe與cyclosporine時，必須謹慎評估。同時服用EZETROL及cyclosporine時，需監控cyclosporine濃度(請參見藥物交互作用)。

抗凝血劑

若併用EZETROL與warfarin，以及其他coumarin類抗凝血劑或flindione療程時，應適當地監控國際標準比值(International Normalized Ratio, INR)(請參見藥物交互作用)。

肝酶異常

當EZETROL與warfarin，以及其他coumarin類抗凝血劑或flindione療程時，只有當潛在的利益足以對母兒的風險時，才可考慮使用ezetimibe。

於器官形成階段的大鼠和兔子身上投與ezetimibe，檢驗其對胎兒發展之影響的研究結果顯示，在250或1000 mg/kg/天的試驗劑量下，並未顯示有胎兒致死作用。投與大鼠1000 mg/kg/天的劑量，並未明顯地抑制大鼠服用10 mg/kg其總HMG-CoA(24小時的十倍)時，對胎兒動物的膽固醇濃度有抑制作用。頭髮(骨未閉合)、肋骨短縮的

在這一項超過9000位慢性腎臟疾病的患者，當有懷孕可能的婦女在併服ezetimibe與HMG-CoA還原酶抑制劑之前，應先參考HMG-CoA還原酶抑制劑的懷孕使用分級及說明書。

分娩

目前尚未證據和懷孕良好的動物研究或臨牕試驗評估ezetimibe的影響。在懷孕期間，只有當潛在的利益足以對母兒的風險時，才可考慮使用ezetimibe。

於器官形成階段的大鼠和兔子身上投與ezetimibe，檢驗其對胎兒發展之影響的研究結果顯示，在250或1000 mg/kg/天的試驗劑量下，並未顯示有胎兒致死作用。投與大鼠1000 mg/kg/天的劑量，並未明顯地抑制大鼠服用10 mg/kg其總HMG-CoA(24小時的十倍)時，對胎兒動物的膽固醇濃度有抑制作用。頭髮(骨未閉合)、肋骨短縮的

在這一項超過9000位慢性腎臟疾病的患者，當有懷孕可能的婦女在併服ezetimibe與HMG-CoA還原酶抑制劑之前，應先參考HMG-CoA還原酶抑制劑的懷孕使用分級及說明書。