



ANTI HYPERLIPIDEMIC AGENTS

		قیمت (ریال)
نام:	20251	
کد شناسایی بیمه:	Questerom	2,000
سریال کد ارجاع:	سر 150	8,500
کد ملی:	Lorataadin	15,150
تاریخ تولد:	سر 20	20,000
نوع جوف و م:		
استان: خراسان		
نام و کد پزشک خان:		
کد تشخیص:		
تاریخ:		
مهر و امضاء داروخانه و پاراکلینیک	جمع	
مهر و امضاء پزشک و بیروسی	سهام بیمار	
مهر و امضاء سازمان	سهام سازمان	
مهر و امضاء پرداخت بیمار	پرداخت بیمار	

Questerom
سر 150
Lorataadin
سر 20

مهر و امضاء داروخانه و پاراکلینیک
مهر و امضاء پزشک و بیروسی
مهر و امضاء سازمان
مهر و امضاء پرداخت بیمار

سازمان بیمه خدمات درمانی نیروهای مسلح		شماره بیمه:
صفحه: 1/1 <td>باز ششماه <td>7155897185</td> </td>	باز ششماه <td>7155897185</td>	7155897185
تولد: 197	اعتبار: 35/07/	س. جانبازی:
تاریخ: 1397/07/17	تاریخ: 1397/07/17	نام: مهری رئیسیان زاده
C.C: 92, 1, 2	Dx:	
4 26 108391	قیمت	
50,000	50,000	
65,000	65,000	
68,000	68,000	
45,000	45,000	
70,000	70,000	
88,000	88,000	
456,000	456,000	
136,800	136,800	
319,200	319,200	
144,500	144,500	
مهر و امضاء داروخانه و پاراکلینیک	جمع	
مهر و امضاء پزشک و بیروسی	سهام بیمار	
مهر و امضاء سازمان	سهام سازمان	
مهر و امضاء پرداخت بیمار	پرداخت بیمار	

سر 20
سر 150
سر 20

مهر و امضاء داروخانه و پاراکلینیک
مهر و امضاء پزشک و بیروسی
مهر و امضاء سازمان
مهر و امضاء پرداخت بیمار

91-48-11

نام: قاسم علی موحظبان	
کد شناسائی بیمه: ۷۰۵۰۸۴۶۵	
سریال کد ارجاع (خاص): 079337912163801800	
کد ملی: ۰۷۹۳۳۶۹۱۲۱	
جنسیت: مرد	تاریخ تولد: ۱۳۴۹/۰۲/۰۸
نسبت: اخطای	نوع بیمه: مسافر بین
واحد: استان تهران رضوی	نام و کد پزشک خانواده: نام و کد پزشک خانواده:
پرورنده:	کد تشخیص: کد تشخیص:
تاریخ اعتبار: ۹۳-۰۲-۲۶	تاریخ ویزیت: ۹۲-۰۷-۱۳

1. Tab Logar 25	Nc	9,000
1/3	30	88,000
45,000		6,800
2. Tab Atenolol 50	Nc	163,800
1/3	30	40,140
123,660		
3. Tab Atorvastatin 10	Nc	80,000
1/3	100	
4. Tab Fenofibrate 100	Nc	
1/3	30	
5. Tab Adalat 10	Nc	
1/3	30	

دکتر هما لطفی
۵۸۴۵۰

91-48-2

نام: حبیبه شهریانو خسروی		306	15	22646	51,000
کد شناسائی بیمه: ۱۰۶۳۶۰۲۷۵۳					
سریال کد ارجاع (خاص): 093846895263616918					
کد ملی: ۰۹۳۸۶۶۸۹۵۲					
جنسیت: زن	تاریخ تولد: ۱۳۸۹/۰۲/۰۸				
نسبت: همسر	نوع بیمه: مسافر بین				
واحد: استان تهران رضوی	نام و کد پزشک خانواده: نام و کد پزشک خانواده:				
پرورنده:	کد تشخیص: کد تشخیص:				
تاریخ اعتبار: ۹۳-۰۲-۰۱	تاریخ ویزیت: ۹۲-۰۷-۰۹				

دکتر هما لطفی
۵۸۴۵۰

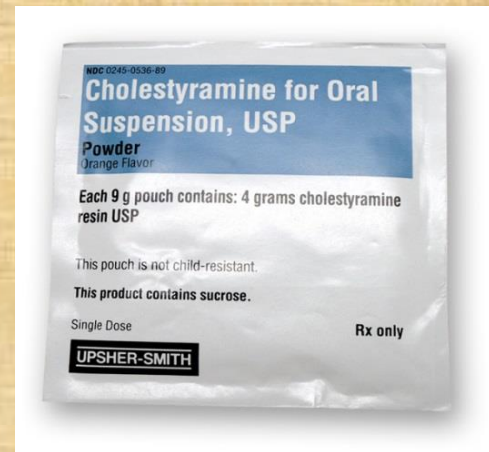
1. Tab Metoprolol 50	Nc	40,500
1/3	150	45,000
39,600		13,500
2. Tab Atorvastatin 10	Nc	189,000
1/3	30	56,880
132,720		
3. Tab Glibenclamide 5	Nc	362,000
1/3	30	
4. Tab Metformin H 850	Nc	
1/3	30	
5. Tab Sildenafil 50	Nc	
1/3	30	
6. Tab Clozapine 100	Nc	
1/3	30	
7. Tab Sildenafil 50	Nc	
1/3	30	
8. Tab Clozapine 100	Nc	
1/3	30	

سهم سازمان
پرداخت بیمار

Bile acid sequestrat

Cholestyramine(Questran)

Sachet 4g



Colestipol

Tab 1g, sachet 5g



Colesevelam

Tab 625mg



important: no oral absorption

Indication

- 1) ↓ LDL(+3) , ↑ HDL (+)
- 2) ↓ pruritus (biliary obstruction)
- 3) bile salt mediated diarrhea
- 4) ↓ medication absorption in toxicity
- 5) ↓ blood glucose (colesevelam with metformin)
 - ↓ gluconeogenesis / insulin resistance
 - ↑ insulin secretion



Dosage

Cholestyramine: one packet 1 / 2 times daily (max: 6 packets)

Mix with 60-180 ml **water / fruit juice**

Colestipol: 2-16 g divided

Colesevelam: 3 tab BID



Adverse Reaction

Constipation , Bloating , Abdominal pain



↑ pt time (Vit K deficiency)

hyperchloremic acidosis (release Chloride)



Drug Interaction

↓ absorption of drugs / supplements (Vit A, D, E, K, folic acid)

↑ VLDL (especially colesvelam with glibenclamide / insulin)

lower ADR , drug interaction with colesvelam



Patient Information



administer at meal time

mix powder with **water / fruit juice**

take other drugs with **time interval**

prepare **powder** the **day before administration** (↑ palatability, ↓ ADR)

constipation: **laxative / ↑ fluid / fiber** intake

folic acid / fat soluble vitamins supplement (pregnancy/ lactation)

2) Fibric acid derivatives

Clofibrate (atroid-s): ↑ total mortality (omit)

Gemfibrozil (Lopid)

Cap 300mg, tab 450, 600mg



Fenofibrate (Lofibra)

tab 54, 160 mg - cap 67,134, 200 mg

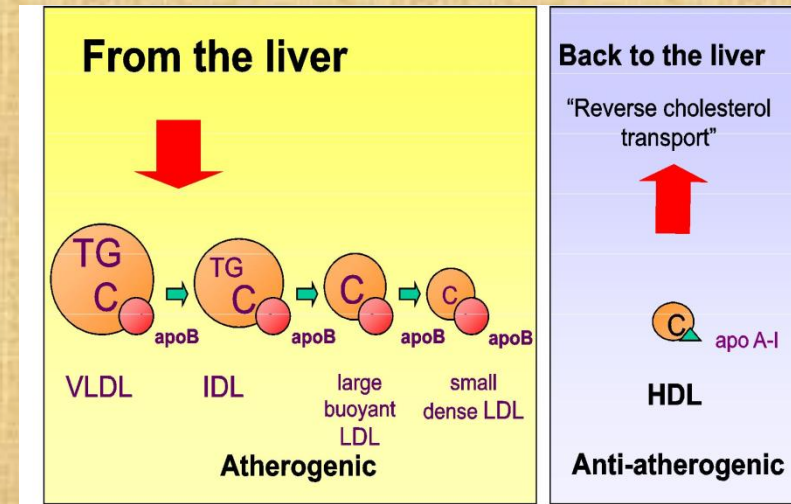


Indication

↓ TG VLDL (+4) - ↑ HDL (+3)

Low effect on LDL (+1)

Fenofibrate: ↓ uric acid



Learning Petals



HOW TO REDUCE URIC ACID



MUST SHARE

Dose

Clofibrate:

1 – 2 g in divided dose

Gemfibrozil:

1200 mg/day in two divided dose.

Fenofibrate :

54-200 mg/day (single dose)



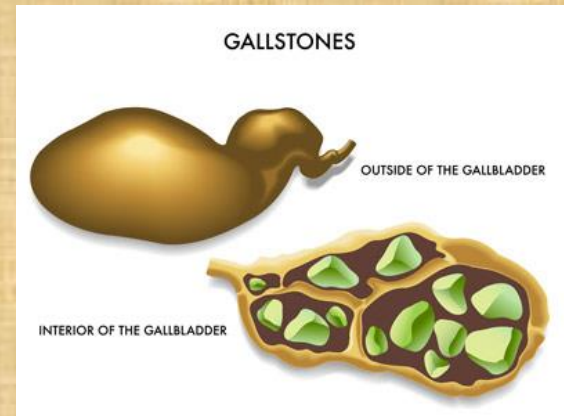
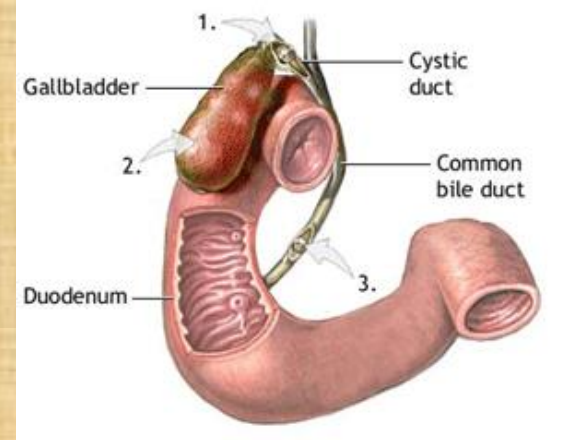
Adverse Reaction

GI: nausea, abdominal pain

Gallstone : ↑ cholesterol in bile

myopathy: (↑CPK)

CNS: headache, dizziness, somnolence



Drug Interaction

with statin: ↑ myopathy

fibrate: ↑ repaglinide AUC

fibrate: ↑ warfarin effect

(lower with Fenofibrate)



Patient Information



Gemfibrozil: Take before meal

Fenofibrate: after meal (↑ bioavailability)

consider : CPK, pain / weakness of muscle

Caution: driving or other task need alert

Pregnancy:C

Lactation: Unsafe



3- HMG-CoA reductase inhibitors

statins

Drugs

Atorvastatin (Lipitor)

Tab 10,20,40 mg



Lovastatin (Mevacor)

Tab 10,20,40 mg



Simvastatin (Zocor)

Tab 10,20,40 mg



Indication

↓ LDL (4+), atorvastatin (best on VLDL)

→ immunosuppression

renal transplantation

→ cyclosporine induced hyperlipidemia

limit data :

↑ bone mass density

neuroprotective , antiplatelet activity

anti-inflammatory (↓ IL1, IL6, TNF)

Dose

Atorvastatin:

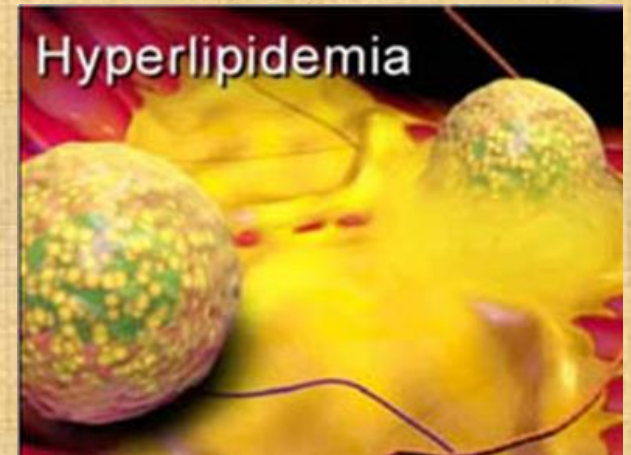
10- 80 mg/day

Lovastatin:

10- 80 mg/day

Simvastatin:

10-80 mg/day



All once daily

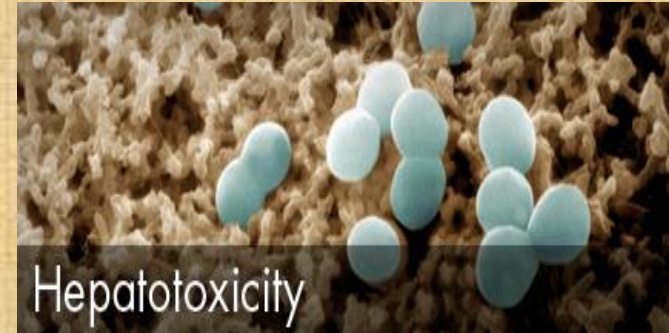
Adverse Reaction

GI irritation

↑ liver enzymes

Myopathy (pain, weakness, ↑ CPK)

Headache



Drug Interaction

Cyclosporine, erythromycin, amiodarone, verapamil →

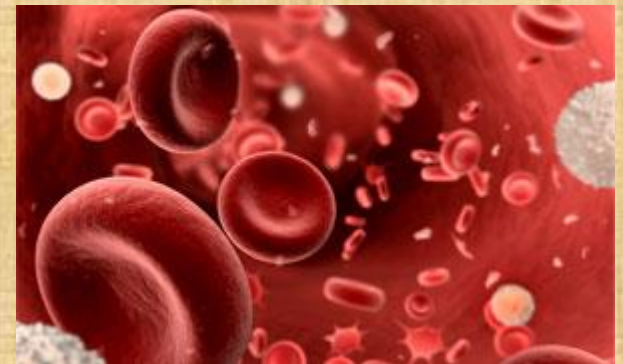
↑ **AUC** → ↑ **risk of myopathy**

Fibric acid with statin → ↑ **myopathy**



Statin → ↑ **digoxin , OCP level**

Statin → ↑ **warfarin effect**



Patient Information

Atorvastatin: with / without meal, **anytime**

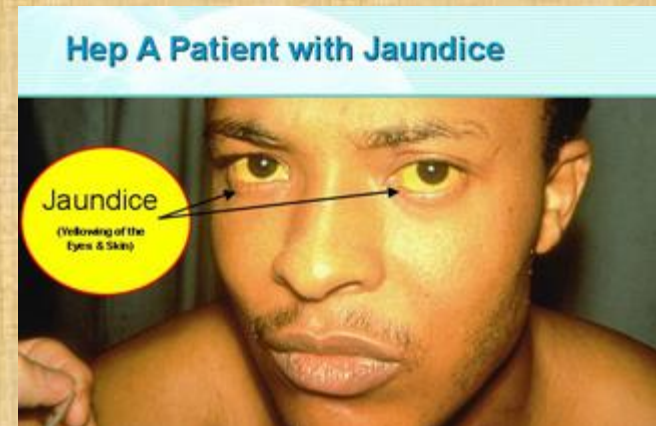
Lovastatin: with **meal** in **evening**

Simvastatin: with / without meal, **evening**

Report: muscle pain, weakness, yellow skin

monitor ALT, AST, CPK

Vit D / coenzyme Q10: ↓ **myopathy**



Pregnancy & Lactation

Pregnancy:

X

Lactation:

(unsafe)



Sebric Images



www.Sebric.com

4- Niacin (Nicotinic acid, Vitamin B3)

Tab 25, 100, 500 mg (immediate release): Niacor

Tab 500, 750, 1000 mg (SR, extended release): Niaspan



Indication

↓ LDL (+2) / VLDL (+4), ↑HDL (+4)

Dose:

0.5-1 g BID / TID (IR) 1-2 g / day (SR, ER)

Initiate:

250 mg (IR) every week → 0.5-1 g BID / TID

500 mg (SR, ER) every 4 week → 1-2 g

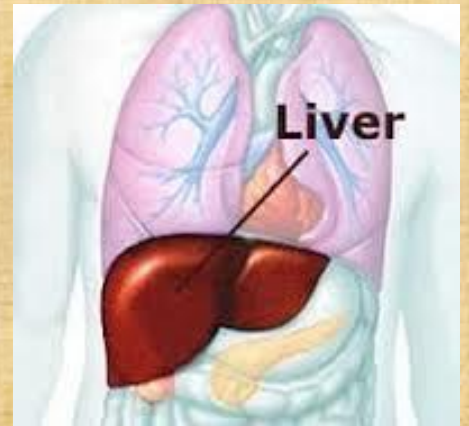
Adverse Reaction

flushing: **more with IR**

hepatotoxicity: **more with SR**

GI irritation, ↑ blood glucose, ↑ uric acid

Lower flushing / hepatotoxicity with ER



Drug Interaction

↓ effect of **antidiabetic** medications



with **statin** → ↑ myopathy



Patient Information

IR : after meal → ↓ GI effect

SR, ER : before meal

↓ **Flushing :**

30 min before morning dose → **(Aspirin- Brufen)**

Pregnancy:: C

Lactation:: Unsafe



Ezetimibe (Zetia)

Tab 10mg

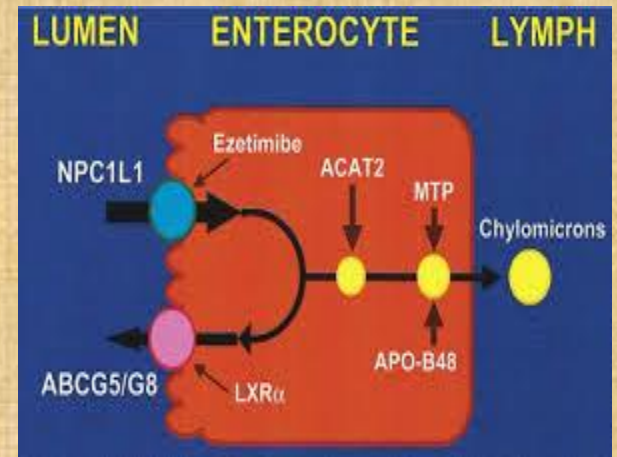


Indication

↓ cholesterol absorption in intestine → ↓ LDL (+2)

low effect on VLDL and HDL

Lower effect than:
statin, bile acid sequestrant, niacin on LDL



Dose: 10 mg once daily

Adverse Reaction

GI (abdominal pain, diarrhea)



Hepatotoxicity

Arthralgia, upper respiratory infection



Drug Interaction



with statin → ↑ risk of **hepatotoxicity**

with **gemfibrozil** → ↑ risk of **gallstone**

use only **with Fenofibrate**

Patient Information

Take **with / without** food



Pregnancy: C

Lactation: Unknown



Omega-3-acid ethyl esters:

Eicosapentanoic acid

Docosahexanoic acid

(Cap 1 g)



شماره بیمه: ۲۲۵۵۸۲۵۷۰۷
 شماره بیمه: ۲۲۵۵۸۲۵۷۰۷
 تاریخ: ۱۳۹۷/۰۱/۲۶
 نام: ...
 شماره بیمه: ۲۲۵۵۸۲۵۷۰۷
 تاریخ: ۱۳۹۷/۰۱/۲۶

C.C: 6 26 13982 Dx:

قیمت
 27.000
 27.000
 8.100
 19.900
 3315.500
 100

دکتر محسن فروغی پور
 (تخصص: ...)
 نظام پزشکی: ۲۸۷۷۵

نسخه مخصوص ارائه دهنده خدمات (داروخانه / پاراکلینیک / ...)

جمع
 سهم بیمه شده
 سهم بیمه

مهر و امضاء تجویز کننده خدمت (پزشک معالج)

شماره بیمه: ۲۲۵۵۸۲۵۷۰۷
 شماره بیمه: ۲۲۵۵۸۲۵۷۰۷
 تاریخ: ۱۳۹۷/۰۱/۲۶
 نام: ...
 شماره بیمه: ۲۲۵۵۸۲۵۷۰۷
 تاریخ: ۱۳۹۷/۰۱/۲۶

C.C: Dx:

cardige
 27.000
 27.000
 8.100
 19.900
 3315.500
 100

دکتر ...
 (تخصص: ...)
 نظام پزشکی: ...

نسخه مخصوص ارائه دهنده خدمات (داروخانه / پاراکلینیک / ...)

جمع
 سهم بیمه شده
 سهم بیمه

مهر و امضاء تجویز کننده خدمت (پزشک معالج)

Indication

- Hypertriglyceridemia (VLDL) / (+3)
- If fail adequate response → discontinue
- Some studies:
 - High dose: (arthritis, psoriasis)
 - migraine

Dose

4g in two divided dose(with meal)



Adverse Reaction

↑ LDL

↑ ALT

↑ bleeding time

eructation



Pregnancy: C

Lactation: unsafe

