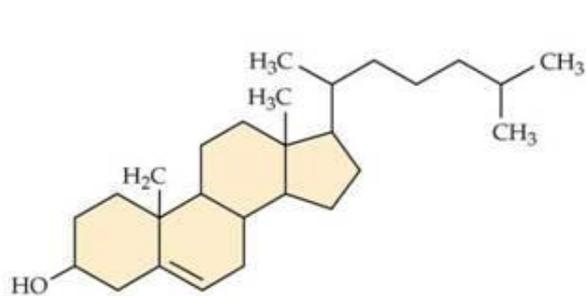


Стероиды : стерины, желчные кислоты и стероидные гормоны

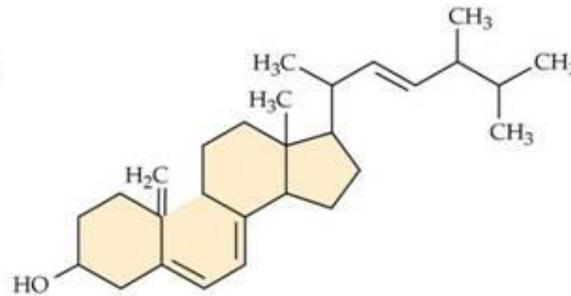


Д-15 Ремезова
Ксения

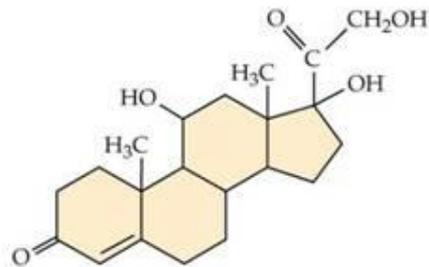
Стероиды



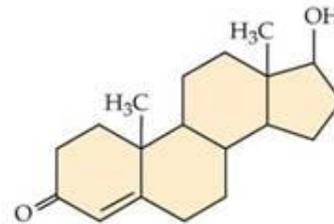
холестерин



витамин Д

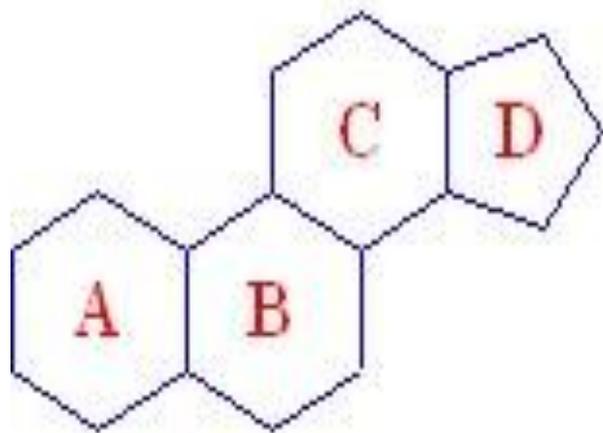


кортизол

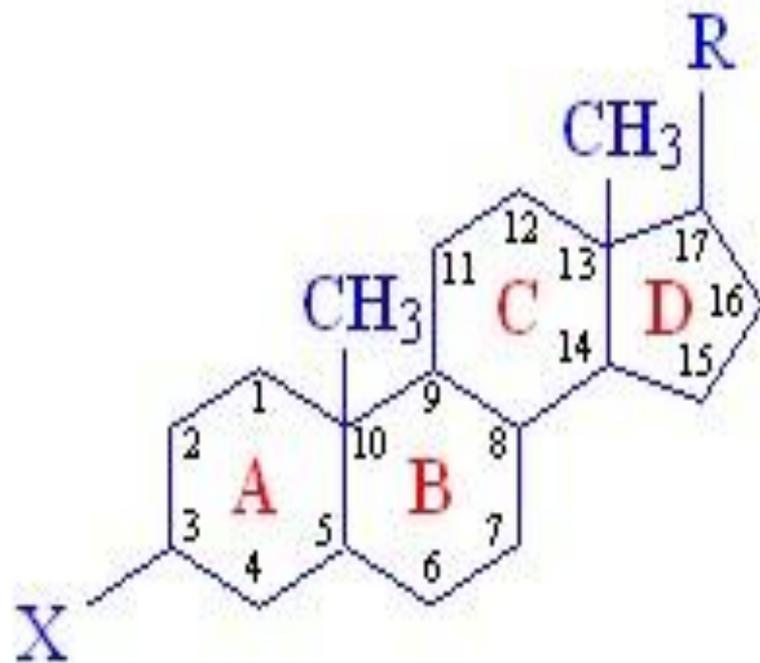


тестостерон

Структура мембран, желчные кислоты, гормоны, витамины

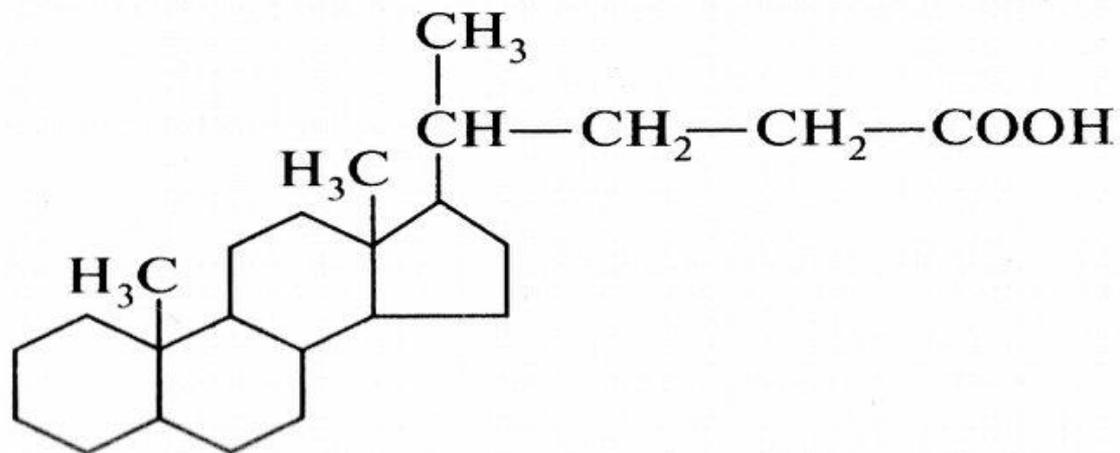


Стеран



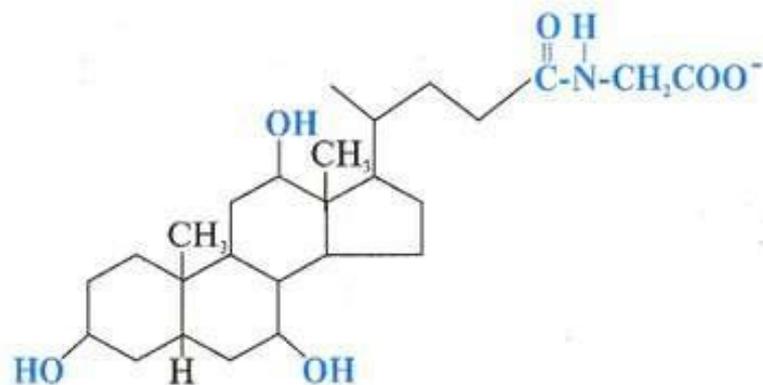
Общий скелет стероидов
(X=OH, OR, O=C₃)

Желчные кислоты

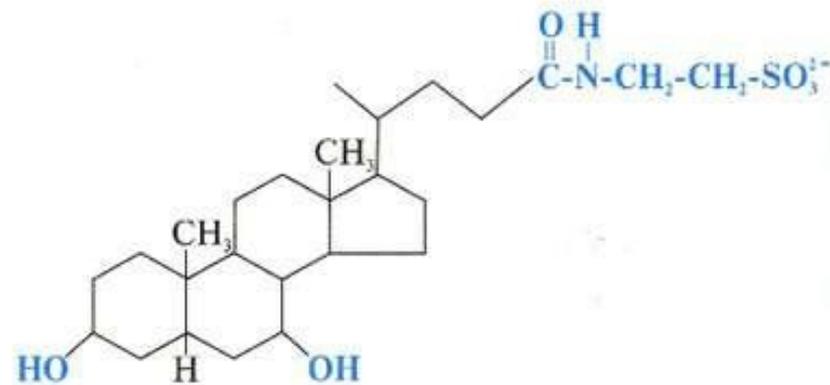


Образуются в печени из холестерина, их рассматривают как производные несуществующей в природе холановой кислоты. Отличаются друг от друга числом и положением гидроксигрупп. Являются основными эмульгаторами липидов в тонком кишечнике, содержатся в виде натриевых солей в желчи и поступающие в двенадцатиперстную кишку из желчного пузыря

ЖЕЛЧНЫЕ КИСЛОТЫ

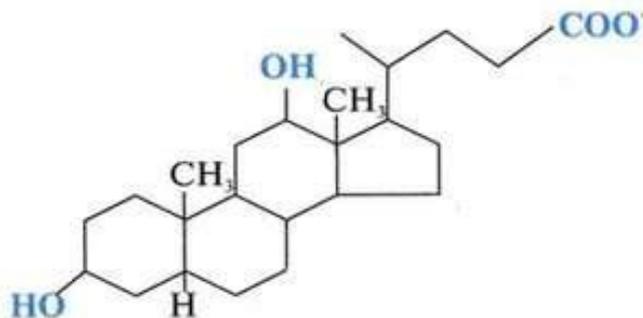


Гликохолевая кислота

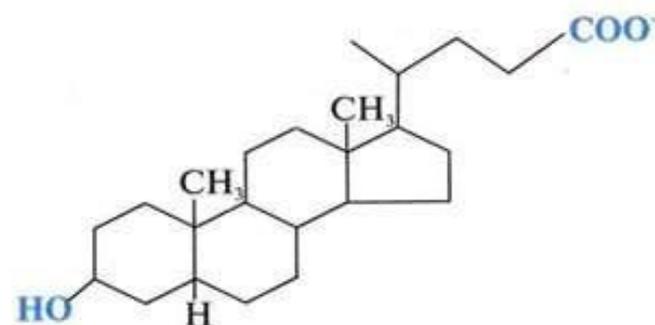


Таурохонодезоксихолевая кислота

парные

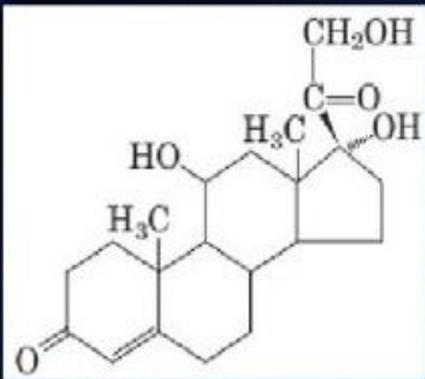


дезоксихолевая
кислота

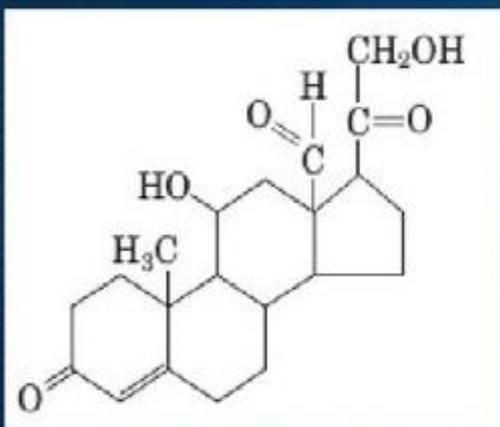


ЛИТОХОЛЕВАЯ КИСЛОТА

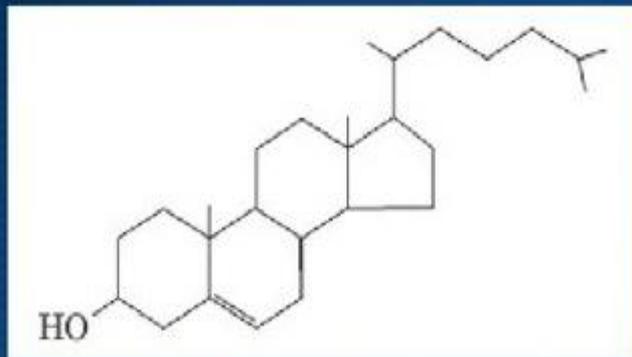
вторичные



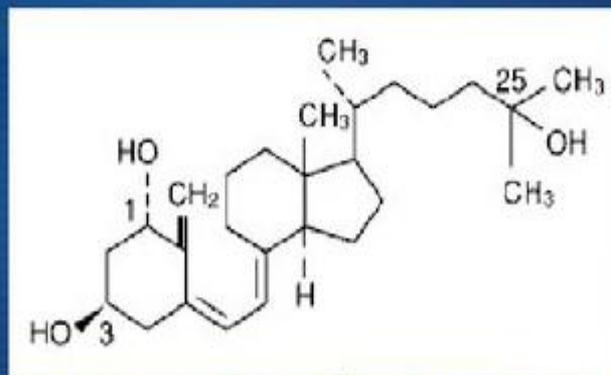
кортизол
(глюкокортикоиды)



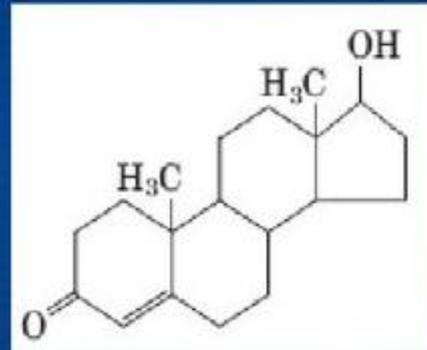
альдостерон
(минералокортикоиды)



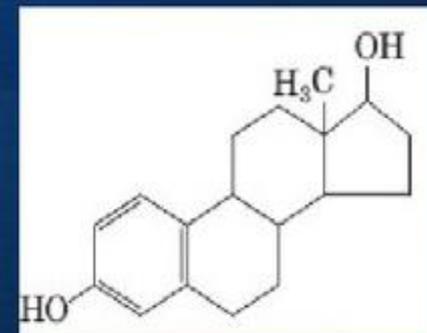
холестерин (холестерол)



кальцитриол (производное
витамина Д)



тестостерон
(андрогены)



эстрадиол
(эстрогены)

Подгруппа / (Группа гормонов)	Железа	Основной гормон	Общие функции
Андрогены (Половые)	Семенники	Тестостерон	Половое поведение, репродуктивная функция
Эстрогены (Половые)	Яичники, плацента	Эстрадиол	Половое поведение, репродуктивная функция
Прогестины (Половые)	Яичники, плацента	Прогестерон	Беременность, роды
(Глюкокортикоиды)	Кора надпочечников	Кортизол	Регуляция углеводного обмена, антистрессовое, противошоковое, иммуномодулирующее действие
Минералокортикоиды	Кора надпочечников	Альдостерон	Регуляция водно-солевого обмена