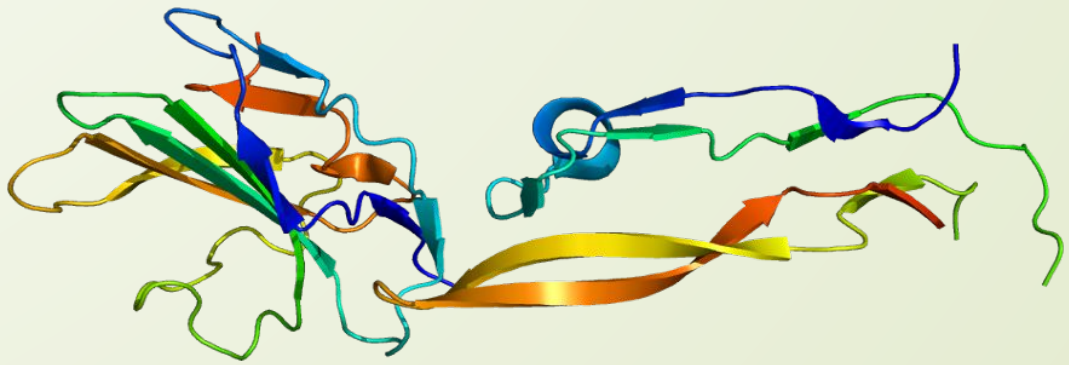
# Маркеры миомы матки

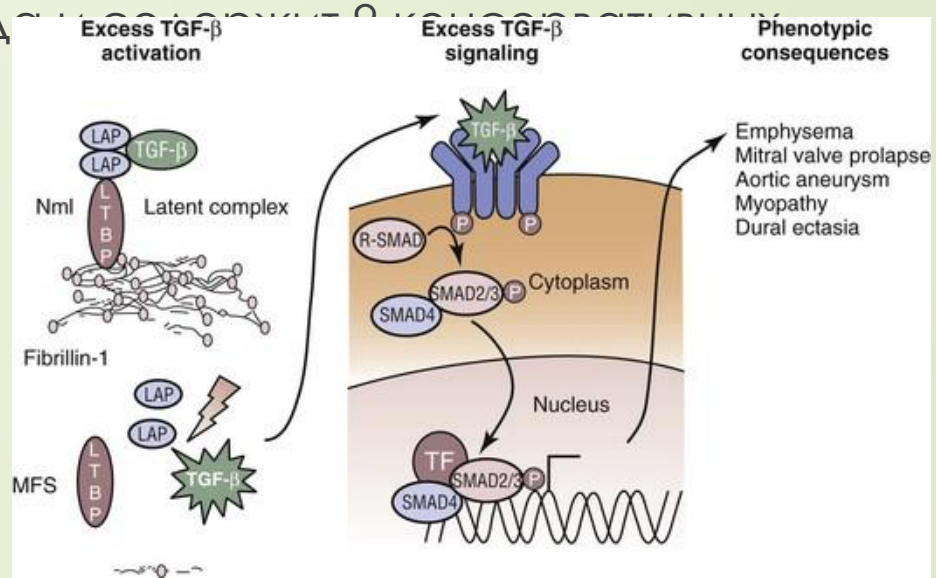
# Трансформирующий ростовой фактор бета TGF-в

- Белок, который контролирует пролиферацию, клеточную и тканевую дифференцировку, клеточную миграцию, воспаление
- Это семейство включает группу гомологичных гетеродимерных белков: TGF-b1, TGF-b2, TGF-b3
- TGF-b2 содержит 412 аминокислот



# Трансформирующий ростовой фактор бета TGF-в

- Каждый пептид включает N-концевой сигнальный пептид из 20-30 аминокислот, который требуется для секреции из клетки, участок-предшественник активного белка LAP (латетно-ассоциированный пептид) и пептид из 112-114 аминокислот в  С-концевой области
- После протеолитического отщепления LAP становится зрелой молекулой
- Зрелый белок имеет массу 25 кДа и содержит 9 консервативных цистеиновых остатков

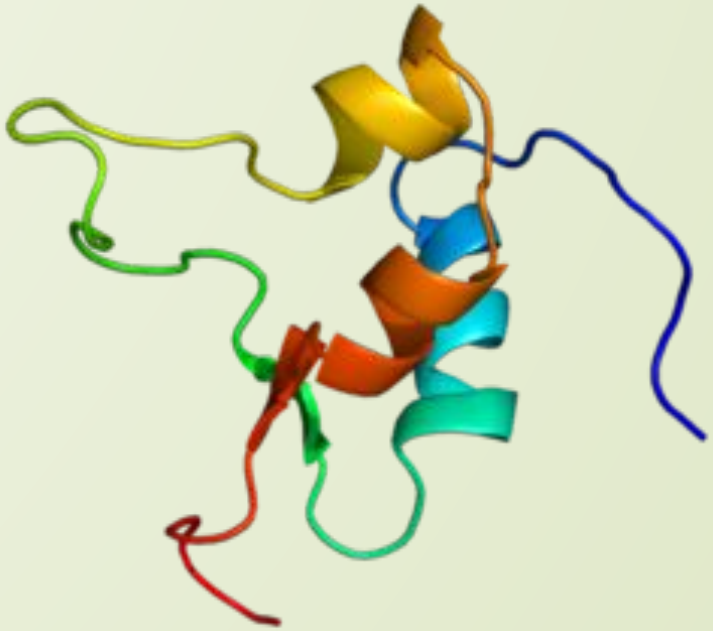


# Инсулиноподобный фактор роста IGF II

- белок из семейства инсулиноподобных факторов роста по структуре и функциям похожий на инсулин
- Состоит из одной полипептидной цепи, в состав которой входят 67 аминокислотных остатков
- Кодирующий его ген расположен на коротком плече 11 хромосомы

# Инсулиноподобный фактор роста IGF II

- Состоит из доменов B, C и A
- C-пептид включает 8 аминокислотных остатков
- С карбоксильного конца располагается D-домен, состоящий из 6 аминокислотных остатков



# MED12 экзон 2

- медиатор субъединицы 12 транскрипции РНК-полимеразы II
- необходим для активации CDK8-киназы.
- данный ген картирован на длинном плече Х-хромосомы в локусе Хд13.1
- белок, кодируемый геном MED12, входит в состав крупного (1.2 МДа) белкового комплекса, состоящего из 26 субъединиц, который контролирует активность многих генов.
- Этот комплекс выполняет функцию посредника между РНК-полимеразой II и факторами транскрипции — специфическими индукторами генной активности.

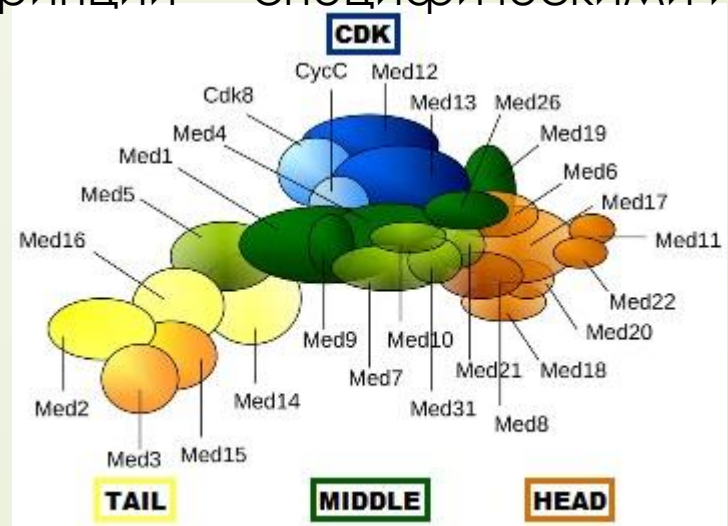


Diagram of mediator with a CDK kinase domain