

БИОМЕХАНИКА КОЛЕННОГО СУСТАВА

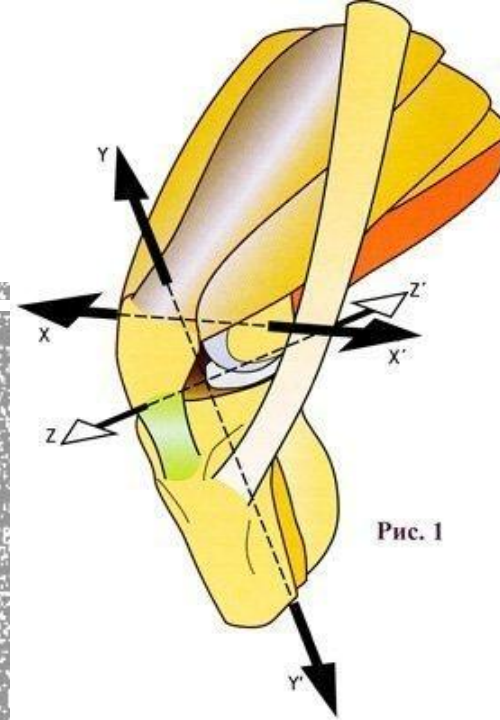


Рис. 1

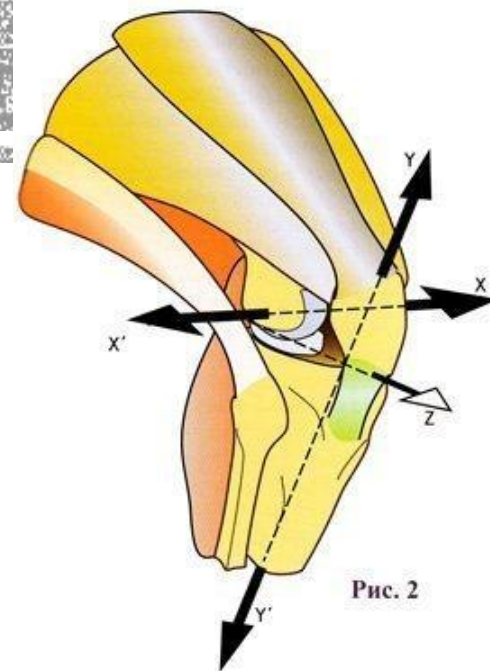


Рис. 2

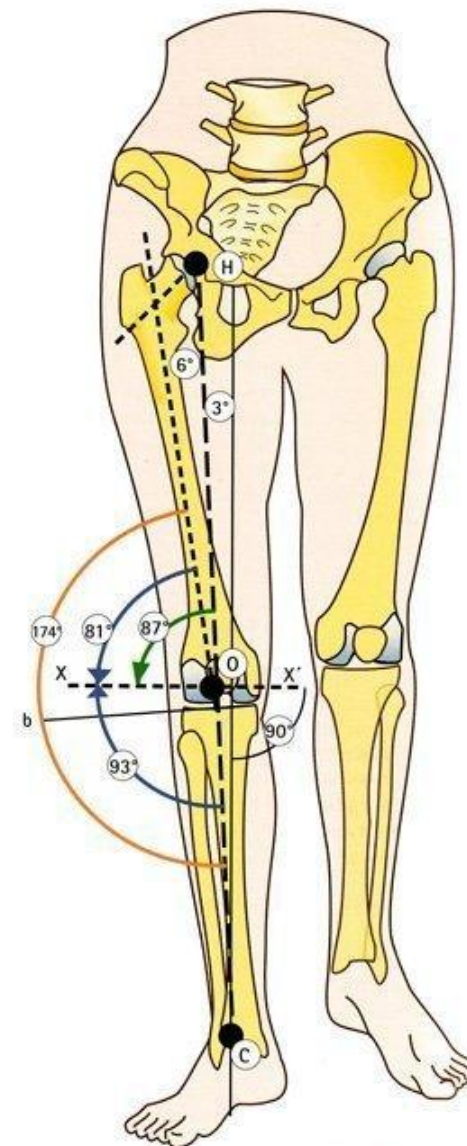


Рис. 3

**ВЫДВИЖНЫЕ
(ТРАНСЛЯЦИ
ОННЫЕ)
ДВИЖЕНИЯ
ПО
ОТДЕЛЬНЫМ
ОСЯМ**



ГЛАВНЫЕ ЧАСТИ ЧЕТЫРЁХУГ ОЛЬНИКА - КРЕПЛЕНИЯ КРЕСТООБР АЗНЫХ СВЯЗОК

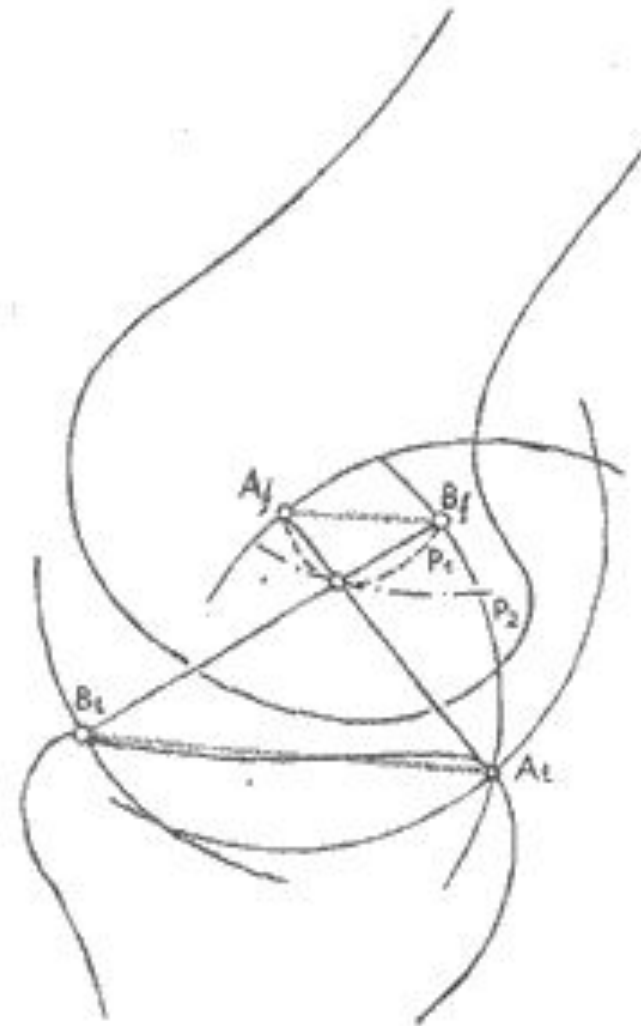


Рис. 3. Крестообразный четырехсуставной механизм, симулирующий функцию крестобразных связок коленного сустава в сагитальной плоскости (Меншик, 1974).

A_f и B_f – точки крепления связок к бедренной кости
 A_t и B_t – точки крепления связок к больше берцовой кости
 P_1 и P_2 – скольжение



СТАТИКА .

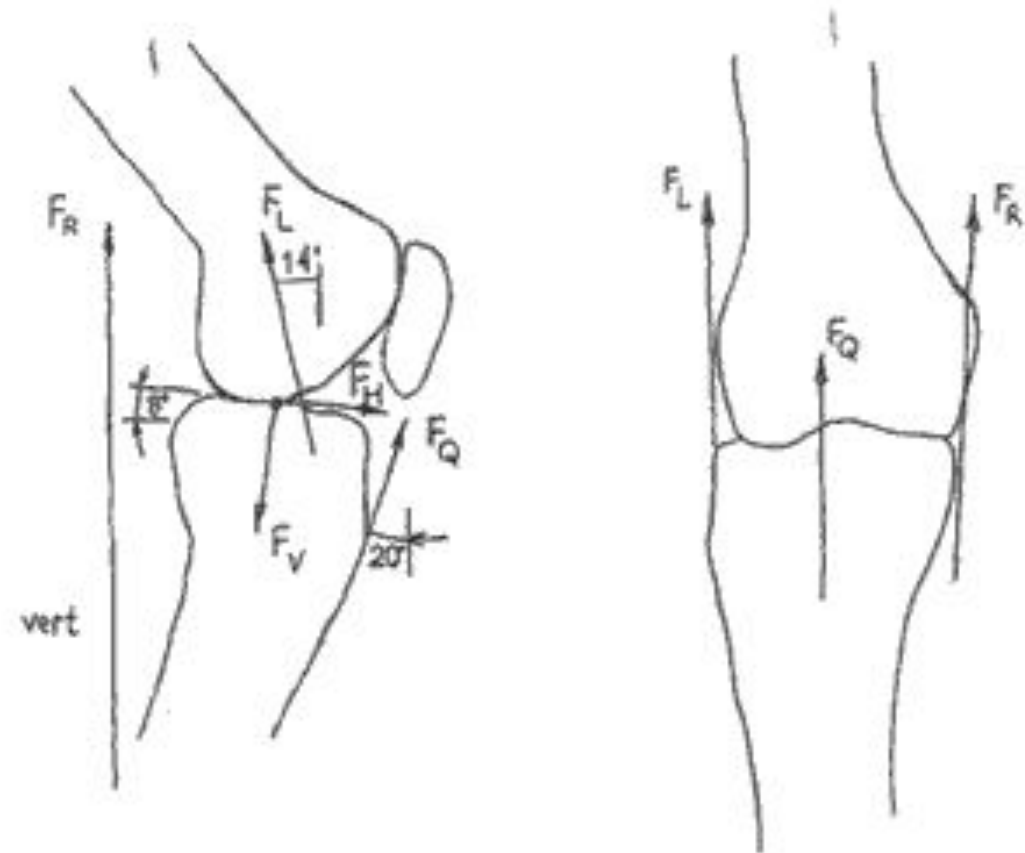


Рис. 5. Расклад сил в коленном суставе в сагитальной и фронтальной плоскостях.

F_R – реакция конечности на опору

F_L – натяжение латеральной связки

F_Q – натяжение пателлярной связки

F_H – контактная феморальная сила, параллельная больше берцовой кости

F_V – контактная феморотибиальная сила, перпендикулярная плато больше берцовой кости



ДИНАМИК А

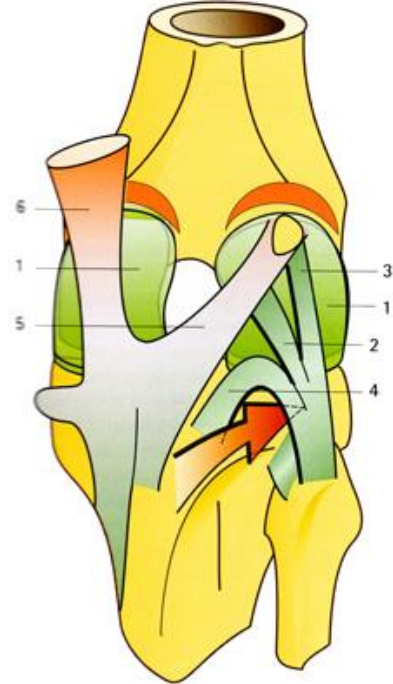


Рис. 161



Рис. 157

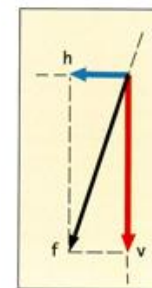


Рис. 159



Рис. 158

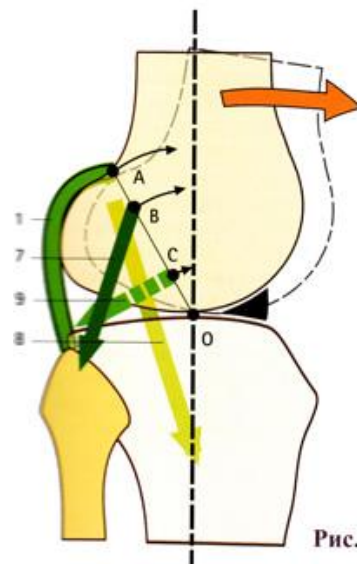


Рис. 162

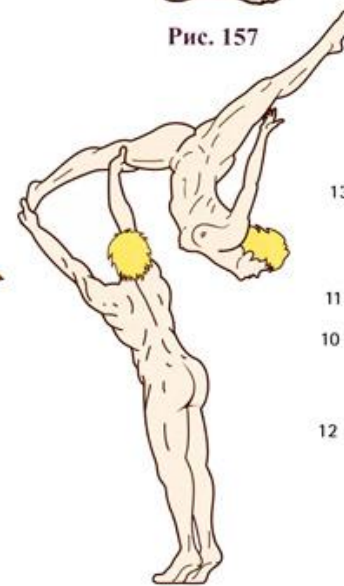


Рис. 160

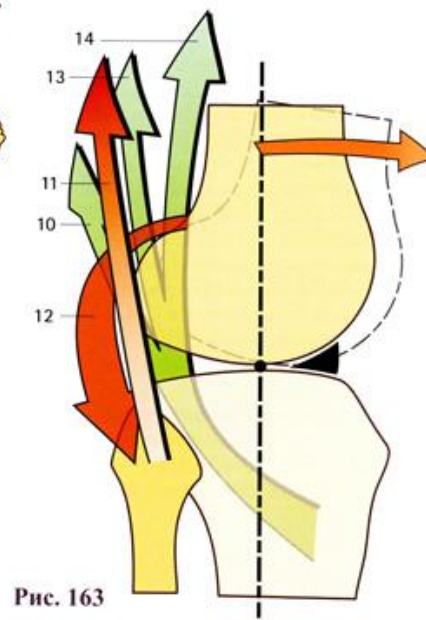


Рис. 163

