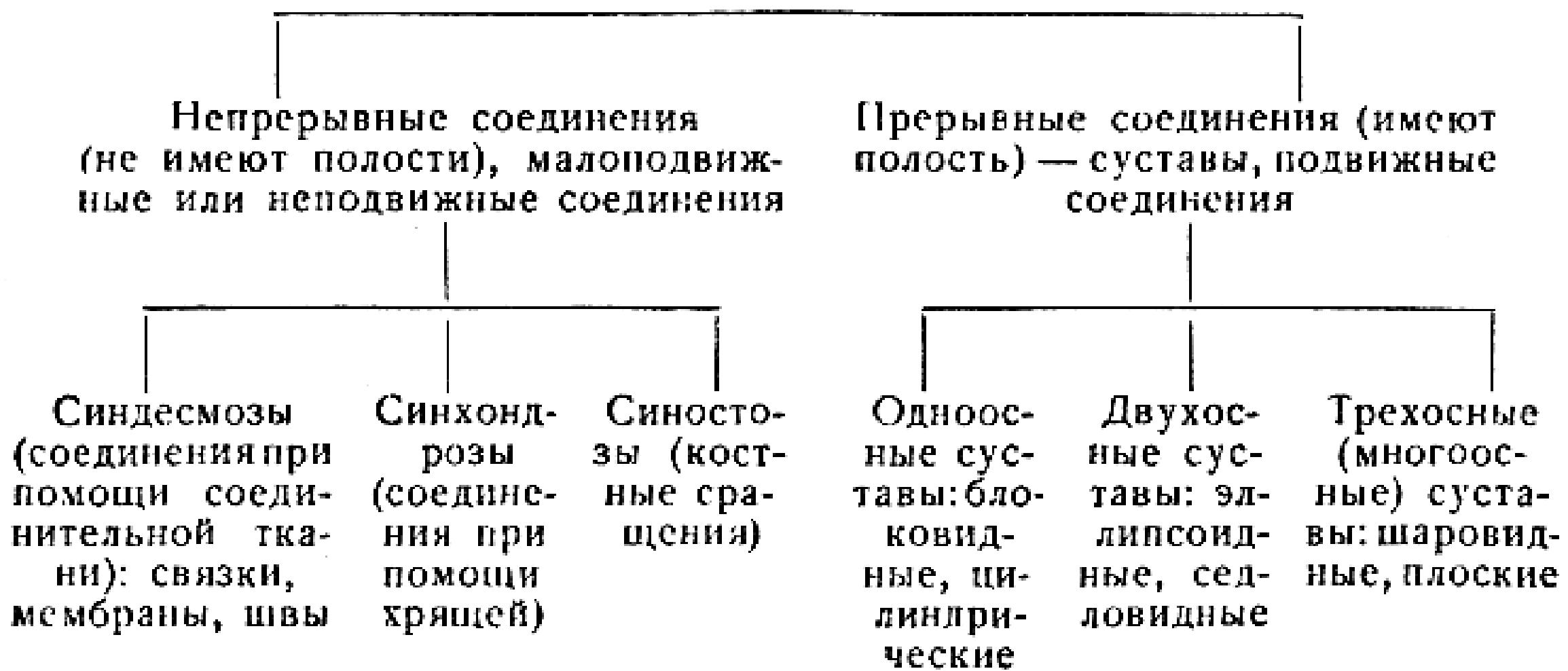
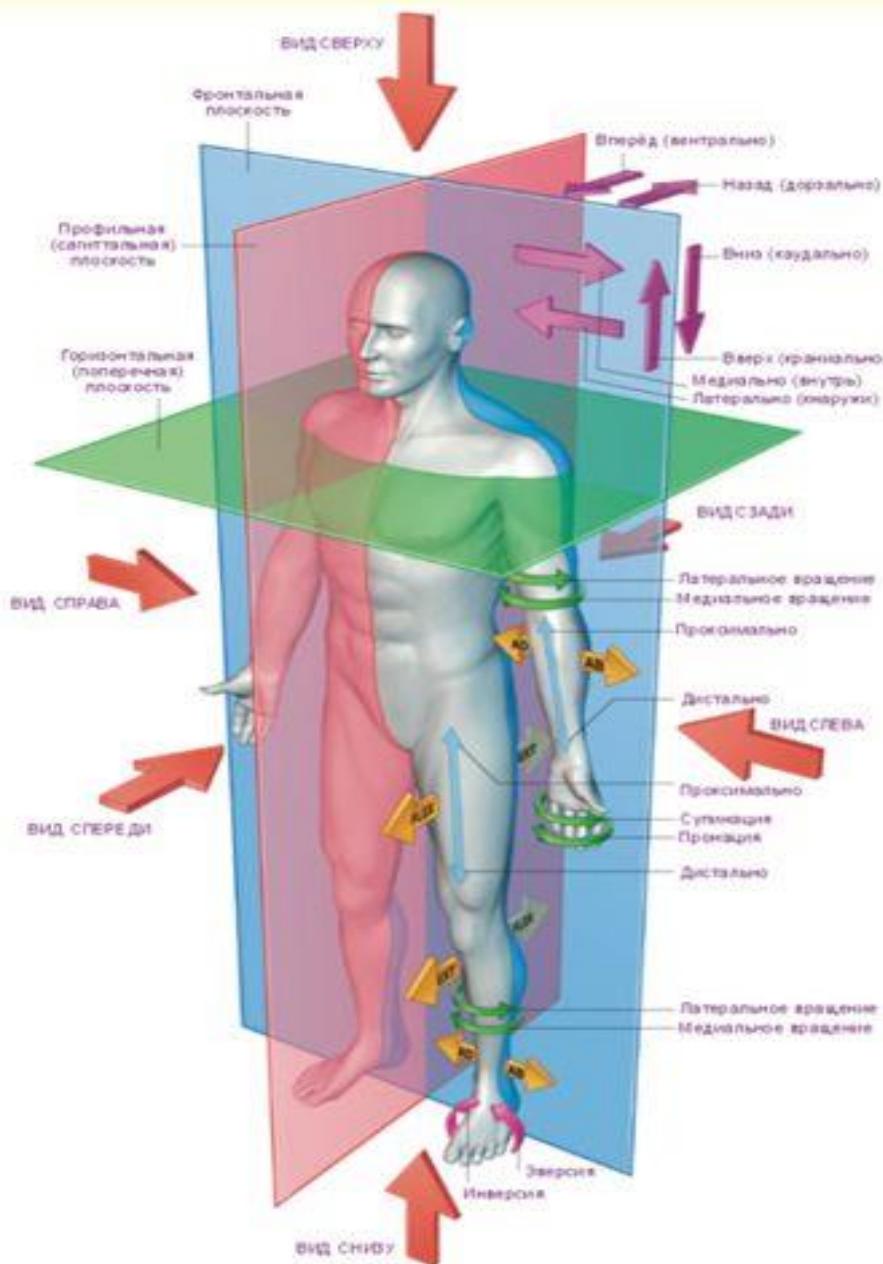


Суставы

Соединения костей [схема]



Основные плоскости и разрезы:



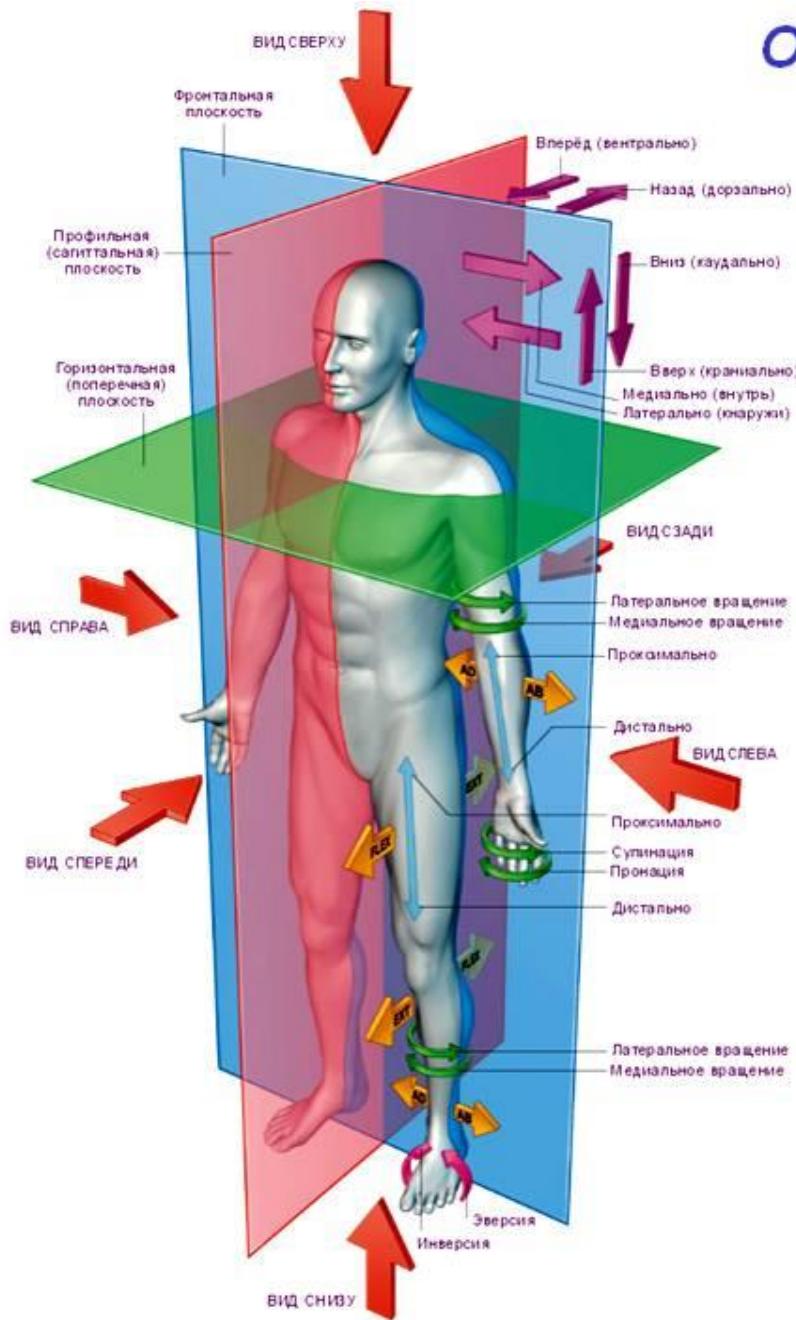
Сагиттальный — разрез, идущий в плоскости двусторонней симметрии тела.

Парасагиттальный — разрез, идущий параллельно плоскости двусторонней симметрии тела.

Фронтальный — разрез, идущий вдоль передне-задней оси тела перпендикулярно сагиттальному.

Аксиальный (трансверзальный) — разрез, идущий в поперечной плоскости тела

Оси и плоскости тела человека



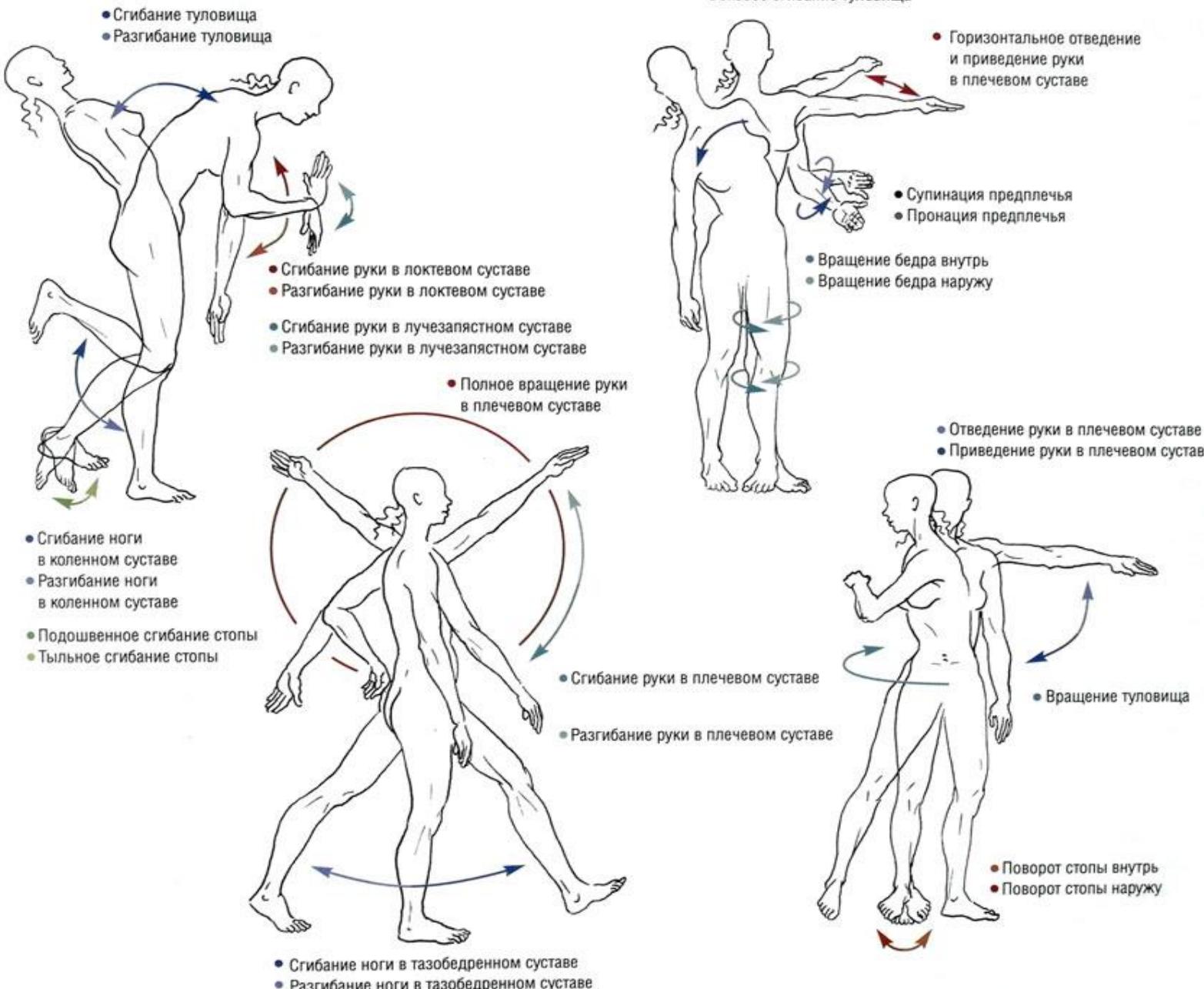
Оси вращения:

- **вертикальная**, направлена вдоль тела стоящего человека (по этой оси располагаются позвоночный столб и лежащие вдоль него органы (спинной мозг, грудная и брюшная части аорты, грудной проток, пищевод), совпадает с **продольной осью**, которая также ориентирована вдоль тела человека независимо от его положения в пространстве или вдоль конечности, или вдоль органа, длинные размеры которого преобладают над другими размерами)
- **фронтальная (поперечная)**, по направлению совпадает с фронтальной плоскостью, ориентирована справа налево или слева направо
- **сагиттальная**, расположена в передне-заднем направлении (как и сагиттальная плоскость).

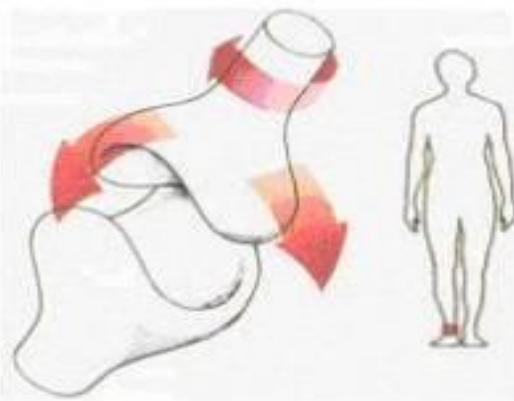
Классификация суставов по форме суставных поверхностей и по количеству осей вращения

Число осей	Форма сустава	Характеристика суставных поверхностей	Движения	Суставы (примеры)
Одно-осные	Цилиндрический	Выпуклая суставная поверхность — отрезок цилиндра; вогнутая соответствует выпуклости цилиндра	Поворот вокруг поперечной (фронтальной) оси сустава (сгибание, разгибание, вращение)	Проксимальный и дистальный луче-локтевые, срединный атлантоосевой и др.
	Блоковидный	Суставная поверхность — отрезок цилиндра, на которой имеется гребешок, на суставной впадине — бороздка	Поворот вокруг поперечной (фронтальной) оси (сгибание, разгибание)	Межфаланговые кисти и стопы, голеностопный
	Винтообразный	Разновидность блоковидного. Гребешок и бороздка расположены под углом к оси вращения	Вокруг поперечной (фронтальной) оси (сгибание, разгибание)	Плече-локтевой
Двух-осные	Эллипсоидный	Суставные поверхности — отрезки эллипса	Вокруг поперечной (фронтальной) оси (сгибание, разгибание), сагиттальной передне-задней оси (приведение и отведение)	Луче-запястный, пястно-фаланговые, височно-нижнечелюстной, плюсне-фаланговые
	Седловидный	Суставные поверхности седловидной формы охватывают друг друга	Вокруг поперечной (фронтальной) оси (сгибание, разгибание, противопоставление), сагиттальной — передне-задней оси (приведение, отведение)	Запястно-пястный большого пальца кисти, пяточно-кубовидный, грудино-ключичный
	Мышелковый	Переходная форма от блоковидного к эллипсоидному, две суставные головки	Вокруг поперечной (фронтальной) оси (сгибание, разгибание), продольной оси (вращение)	Коленный, атлантозатылочный
Многоосные	Шаровидный	Суставные поверхности — отрезок шара и соответствующая ему впадина (ямка)	Вокруг фронтальной оси (сгибание и разгибание), сагиттальной оси (приведение, отведение), продольной оси (вращение)	Плечевой, плече-лучевой
	Чашеобразный	Разновидность шаровидного, суставная ямка более глубокая	Вокруг фронтальной оси (сгибание и разгибание), сагиттальной оси (приведение, отведение), продольной оси (вращение)	Газобедренный
	Плоский	Суставные поверхности плоские	Вокруг фронтальной оси (сгибание и разгибание), сагиттальной оси (приведение, отведение), продольной оси (вращение). Объем движений ограничен	Дугоотростчатые, латеральные атлантоосевые, запястно-пястные II—V, крестцово-подвздошный, предплюсне-плюсневые

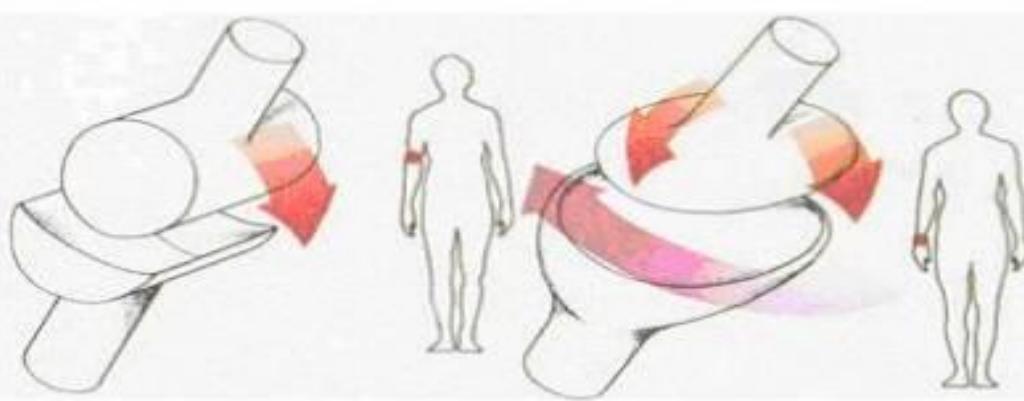
Движения суставов



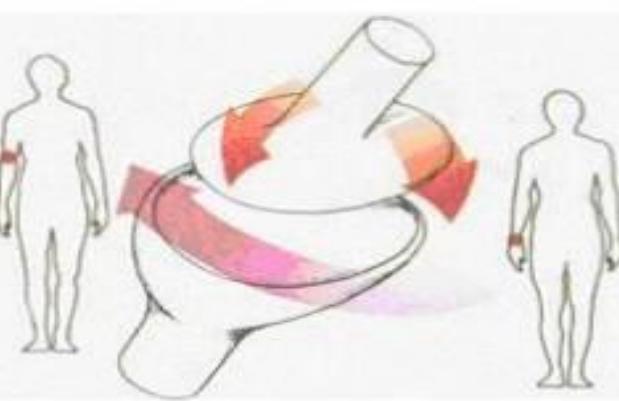
Виды суставов



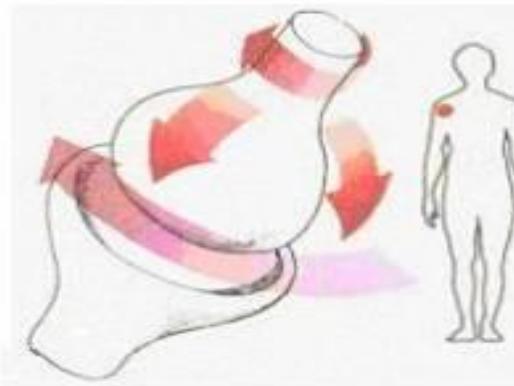
Седловидный



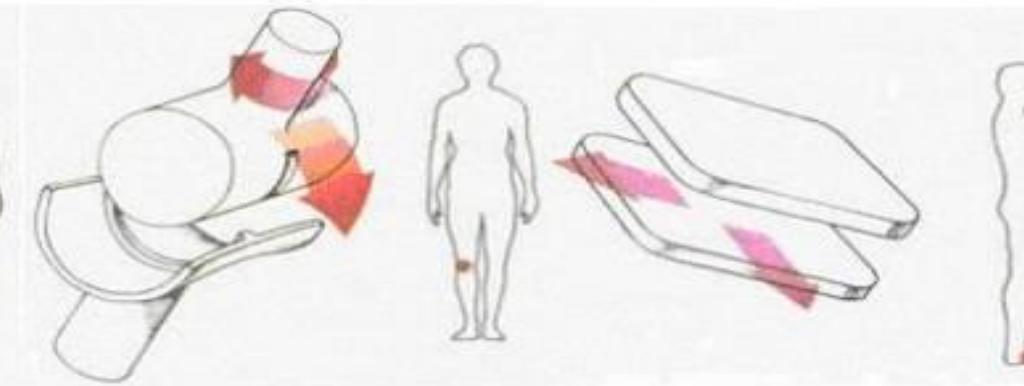
Блоковидный



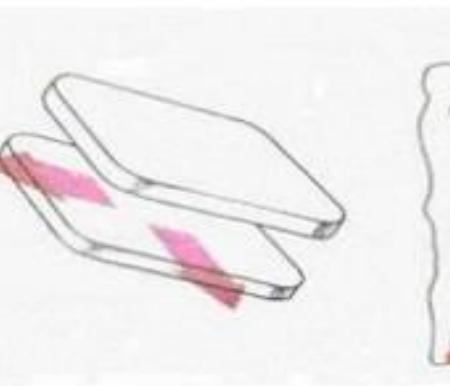
Эллипсоидный



Ореховидный



Мышелковый



Плоский



Одноосный

