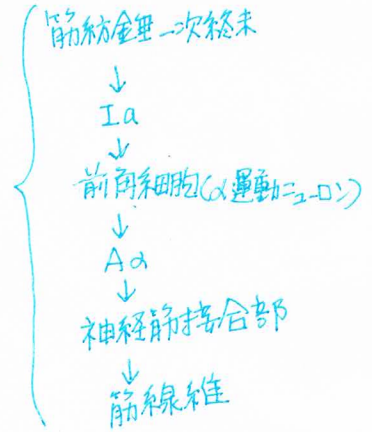
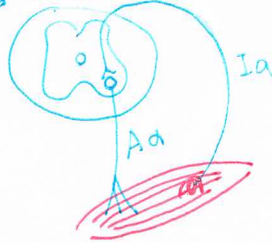


生理学：反射、筋紡錘

41-022 伸張反射の反射弓を構成しないのはどれか。

1. 筋紡錘
2. 錘外筋線維
3. Ia群線維
4. Ib群線維
5. α線維

伸張反射



41-023 2 シナプス (ダイシナプティック) 反射はどれか。

1. 伸張反射 : 単シナプス反射
2. ゴルジ腱器官反射
3. 屈曲反射 } 多シナプス (3シナプス以上) 反射
4. 瞬目反射
5. 腹壁反射

42-023 筋紡錘で誤っているのはどれか。

1. 伸張反射の受容器である。
2. Ib群線維は核袋線維に終末をもつ。Iα線維は主に
3. II群線維は核鎖線維に終末をもつ。
4. γ線維は感度を調整する。γ線維は錘内筋と収縮させる。
5. 錘外線維と並列に配置している。



45-A-062 反射と反射中枢との組合せで正しいのはどれか。

1. 下顎反射——C1-3 木橋
2. 上腕二頭筋反射——C3-4 C5-6
3. 上腕三頭筋反射——C6-8
4. 膝蓋腱反射——T12-L1 L2-4
5. アキレス腱反射——L3-4 L4-S2

45-P-054 伸張反射の反射弓を構成するのはどれか。2つ選べ。

1. α運動線維
2. Ia群求心性線維
3. Ib群求心性線維 ... ゴルジ腱器官からの求心性線維
4. III群求心性線維 ... 温痛覚 (Aδと同じ)
5. IV群求心性線維 ... 温痛覚、有感神経の節後線維

46-P-062 筋紡錘で正しいのはどれか。

1. 錘外筋の筋線維と平行に存在する。筋紡錘は錘外筋と平行に存在し、腱器官は直列に存在する。
2. 求心性線維はIb群に属する。IαとII群
3. α運動ニューロンの支配を受ける。
4. 一次終末は主に核鎖線維に終止する。一袋
5. 二次終末は主に伸張の速度を検知する。伸張の速度と検知するαは一次終末である。

48-P-063 筋紡錘について正しいのはどれか。

1. 二次終末は核鎖線維に比べ核袋線維との結合が強い。弱II。
2. 手の虫様筋に比べ上腕二頭筋で高密度に存在する。→手内在筋ほどエロ緻密性が高い運動を行う筋で密度が高くなる。
3. II群線維は筋紡錘の動的感受性を調整している。
4. Ia群線維は核袋線維からの求心線維である。動的感受性(伸張の速度)が高いのは一次終末(Ia)である。
5. 錘内筋はα運動ニューロンに支配される。

49-P-056 筋紡錘の求心性神経はどれか。2つ選べ。

1. Ia神経線維
2. Ib神経線維 **ゴルジ腱器官**
3. II神経線維
4. III神経線維 **温痛覚**
5. IV神経線維

50-A-062 折りたたみナイフ現象に関与する感覚神経線維はどれか。

1. Ia ... 痙性の筋では伸張反射が亢進しており、急に伸ばそうとすると、筋が収縮する。
2. Ib ... 痙性の筋を持続的に伸長すると、ゴルジ腱器官が引っ張られ、筋の収縮を抑制して、急に伸ばせなくなるのが折りたたみナイフ現象といわれている。
3. II
4. III
5. IV

50-P-062 静止している人が、動いている乗り物を

注視する際にみられる生理的な眼球運動に含まれるのはどれか。

1. 固視微動 **静止物体をじっと見つめている時に眼球が不随意的にわずかに動くこと。**
2. 注視眼振 **頭を動かさずに動く物体を注視させた時に出る眼振(正常では出ない)**
3. 頭位眼振 **急に特定の頭位をとると出る眼振**
4. 回転後眼振 **回転椅子などで体を回転させて止めた時に出る眼振**
5. 視運動性眼振 **等速で動く乗り物などを目で追わせると出る眼振**