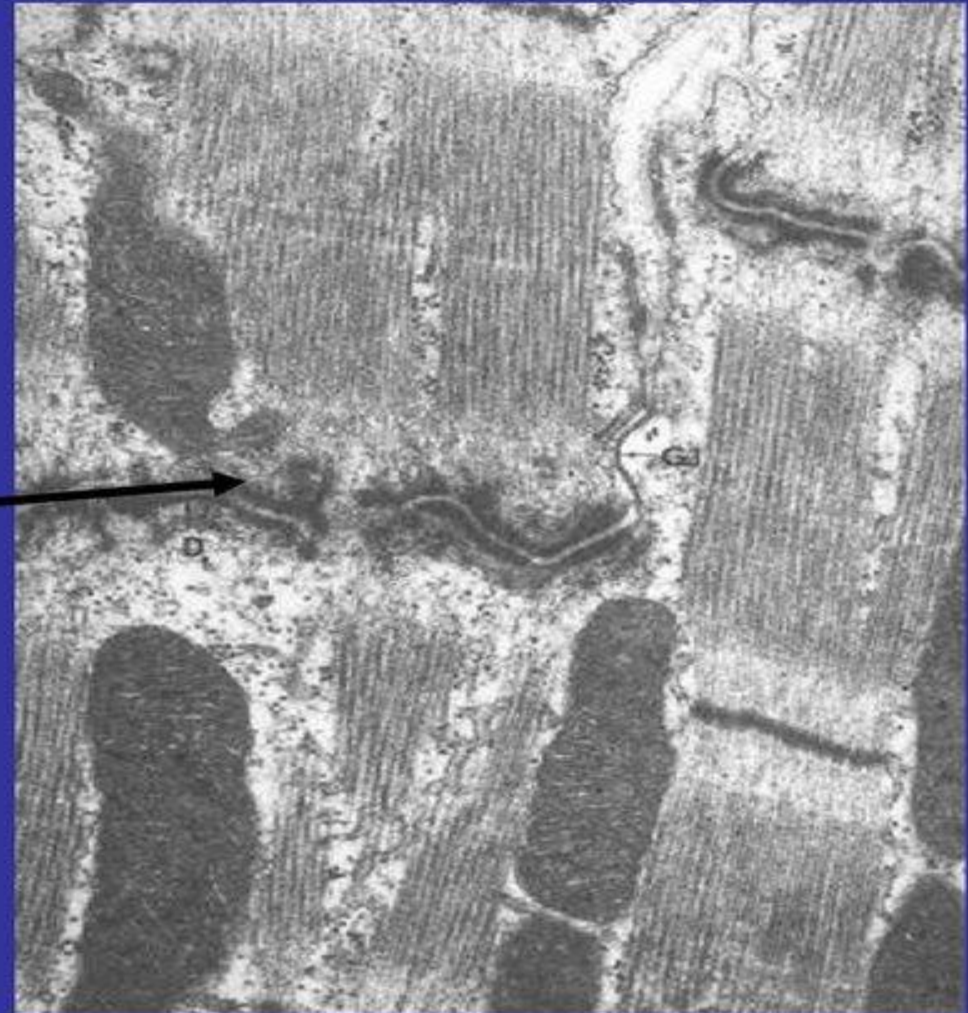
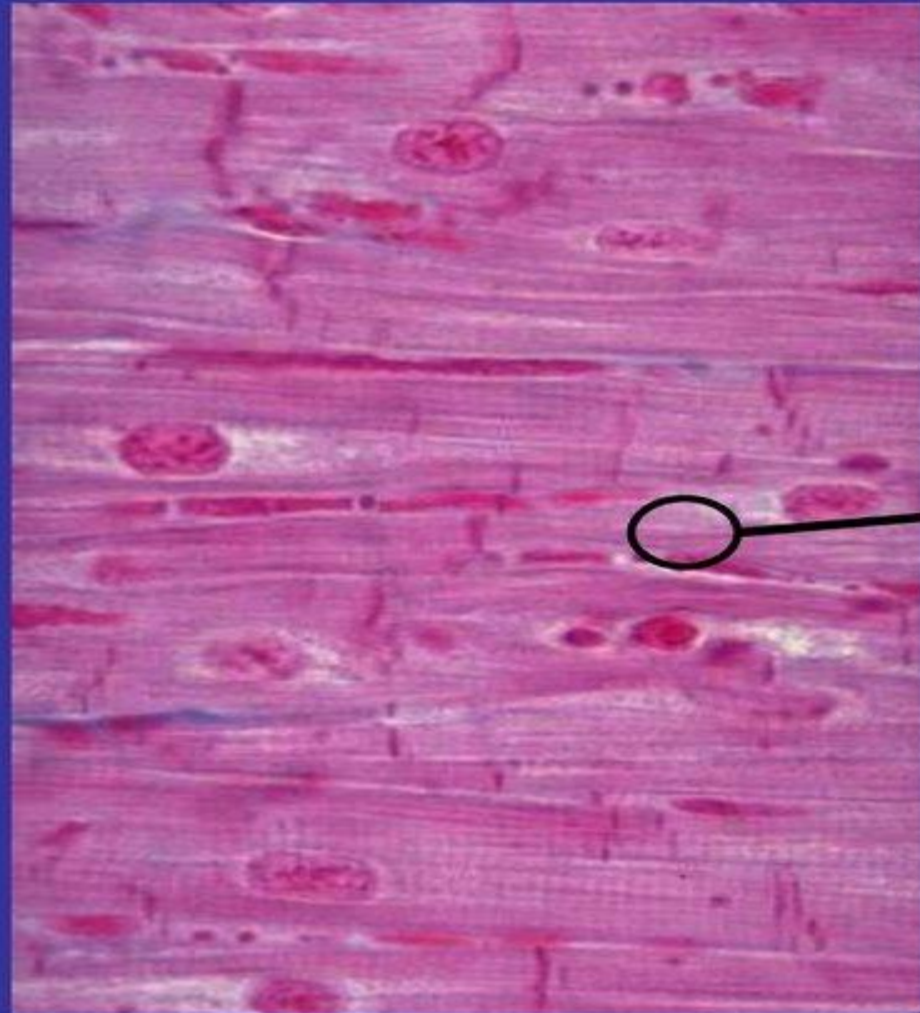


МИОКАРД



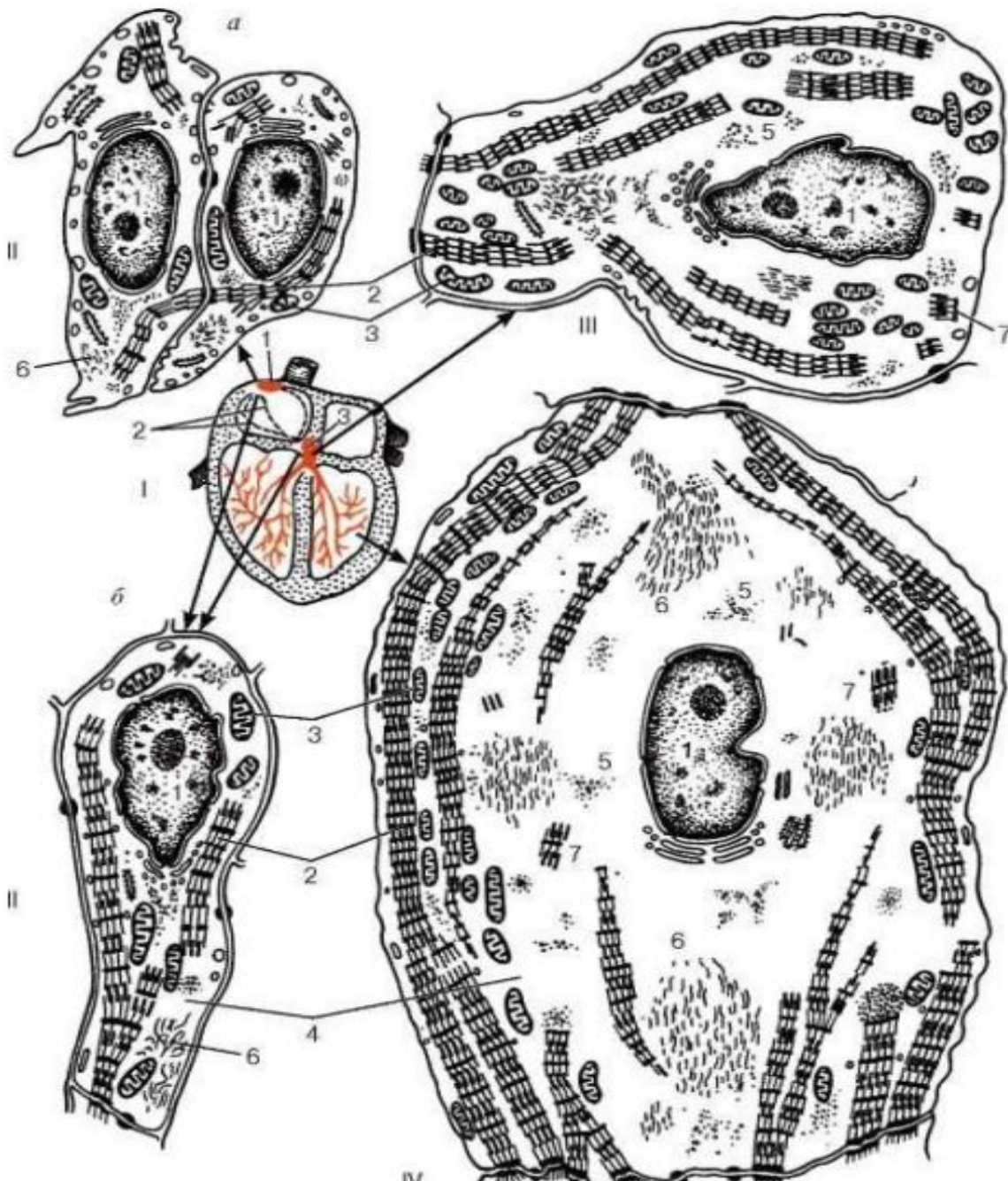


Рис. 13.22. Кардиомиоциты проводящей системы сердца (по П. П. Румянцеву):

I - схема расположения элементов проводящей системы сердца;

II - кардиомиоциты синусного и предсердно-желудочкового узлов: а - Р-клетки; б - переходные клетки;

III - кардиомиоцит из пучка Гиса;

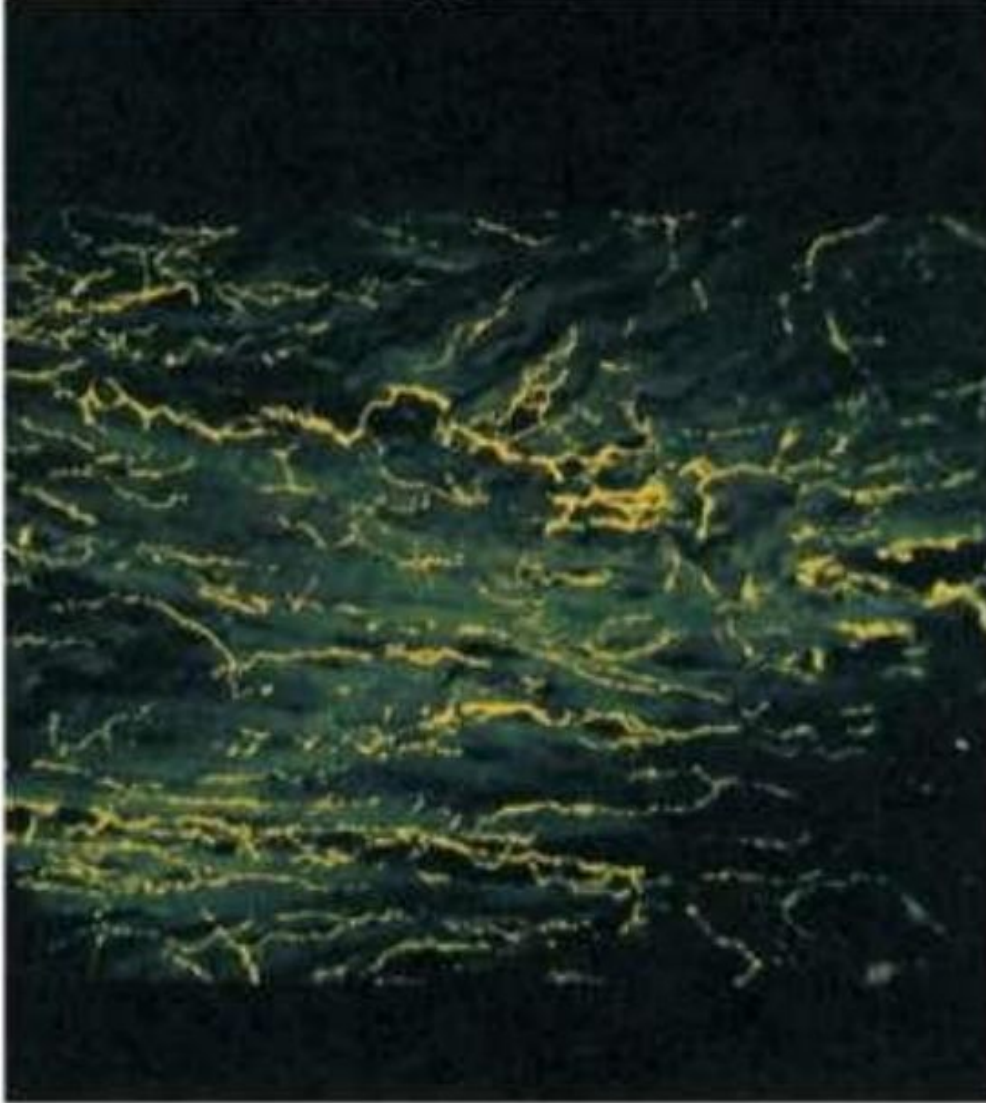
IV - кардиомиоцит из ножек пучка Гиса (волокна Пуркинье).

1 - ядра; 2 - миофибриллы; 3 - митохондрии; 4 - саркоплазма; 5 - глыбки гликогена; 6 - промежуточные филаменты; 7 - миофиламентные комплексы

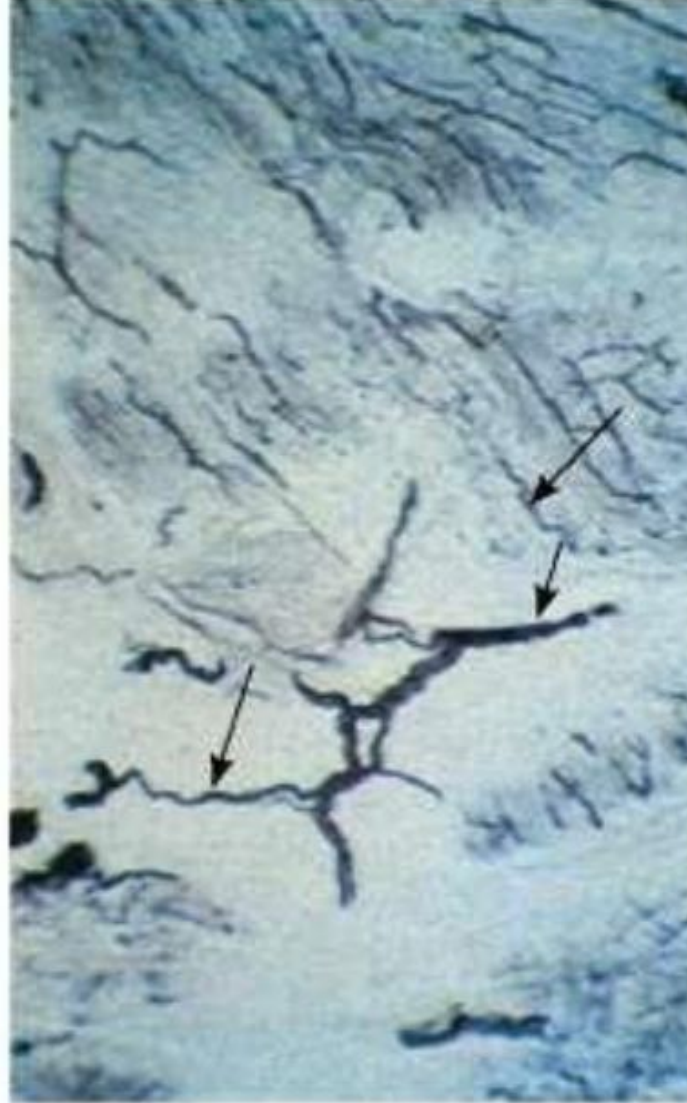
- Р-клетки. светлые, мелкие. Слабо ориентированные миофибриллы.
- Переходные клетки – по строению и топографии промежуточное положение между пейсмекерными и сократительными кл.
- Кл. Пуркинье – светлые, широкие. Мало неупорядоченно расположенных миофибрилл, лежат пучками.

В миокарде много афферентных и эфферентных нервных волокон. Типичных нервно-мышечных синапсов здесь нет.

Раздражение нервных волокон, окружающих проводящую систему, а также нервов, подходящих к сердцу, вызывает изменение ритма сердечных сокращений.



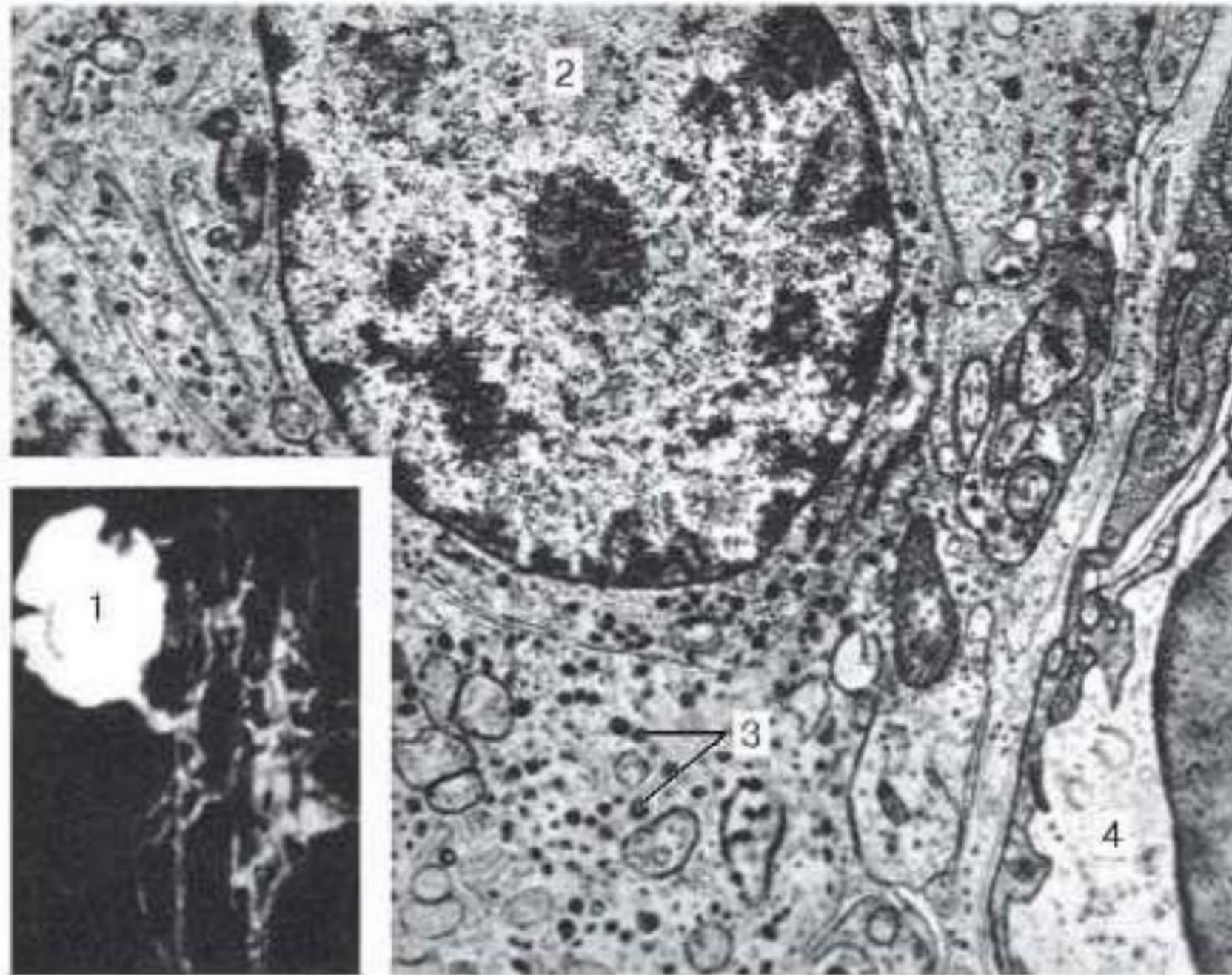
а



б

Адренергические (а) и холинергические (б) нервные волокна:

а - алюминий-формальдегидный метод (препарат Р. А. Стропуса);
б - по методу М. Карновского;



в - флюоресцентная
микроскопия;

г - электронная
микрофотография, увеличение
10 000 (препарат А. А. Сосунова и
В. Н. Швалева):

1 - малая интенсивно
флюоресцирующая клетка;
2 - ядро;
3 - гранулы секрета;
4 - капилляр.

