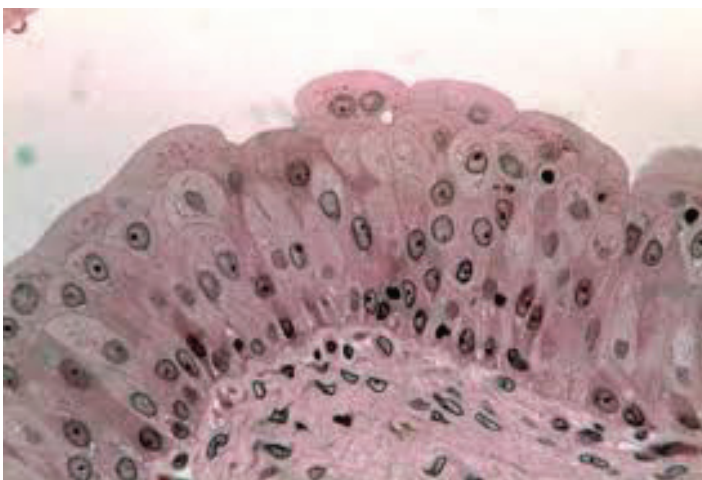
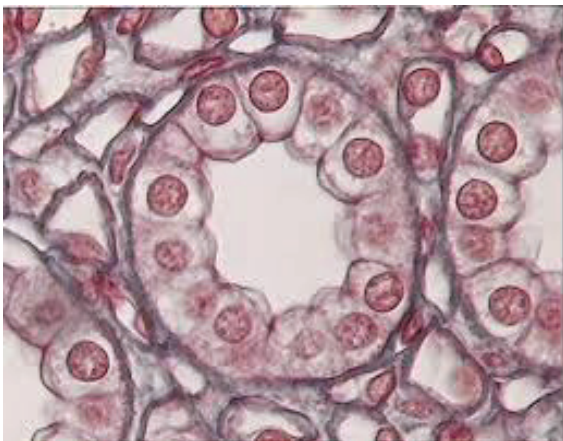
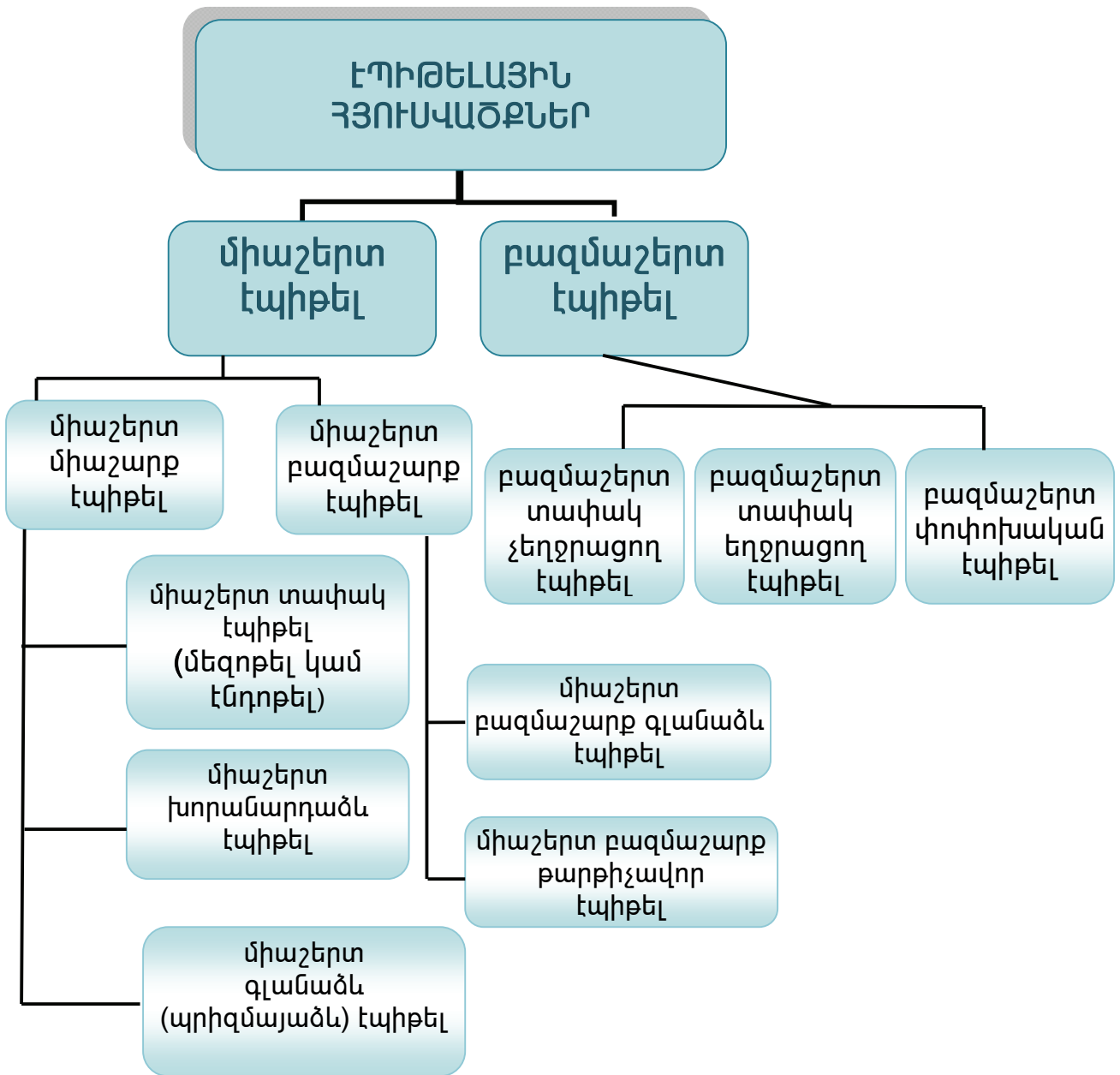


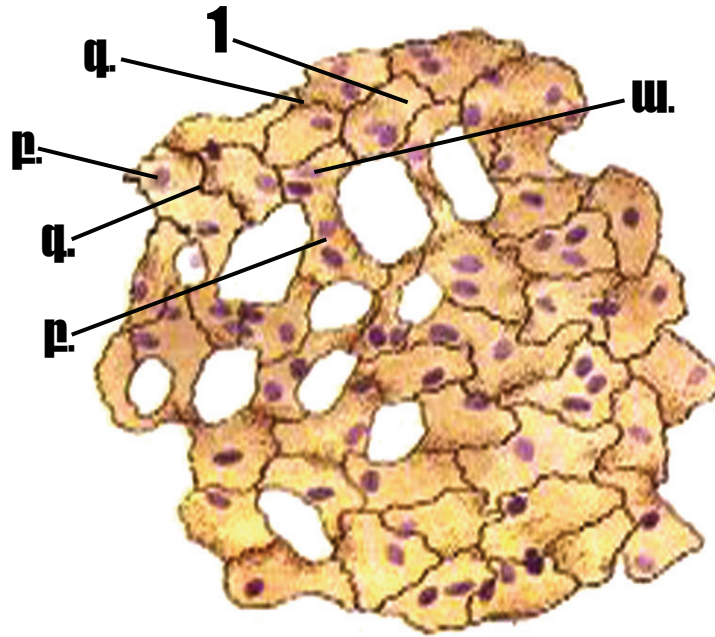
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀՅՈՒՍՎԱԾԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ԷՊԻԹԵԼԱՅԻՆ ՀՅՈՒՍՎԱԾՔՆԵՐ





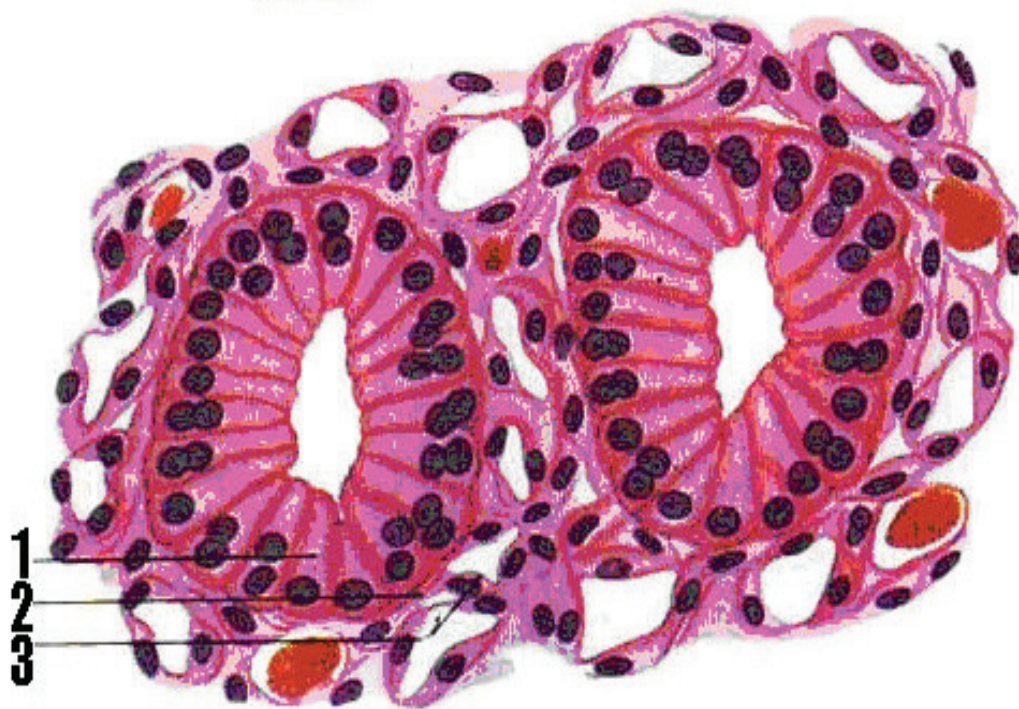
Նկար 74. ԷՊԻԹԵԼԱՅԻՆ ՀՅՈՒՍՎԱԾՔԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՄԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐԸ.



Նկար 75. ՃԱՐՊՈՆԻ ՄԻԱՇԵՐՑ ՏԱՓԱԿ ԷՊԻԹԵԼ (ՄԵԶՈԹԵԼ).
 իմպրեգնացիան՝ արծաթով, կորիզների ներկումը՝ հեմատոքսիլինով,
 խոշորացումը՝ 400 անգամ
 1) էպիթելային բջիջներ,
 ա. ցիտոպլազմա, բ. կորիզ,
 գ. արծաթով ներծծեցված (իպրեգնացված) բջջային սահմանները:



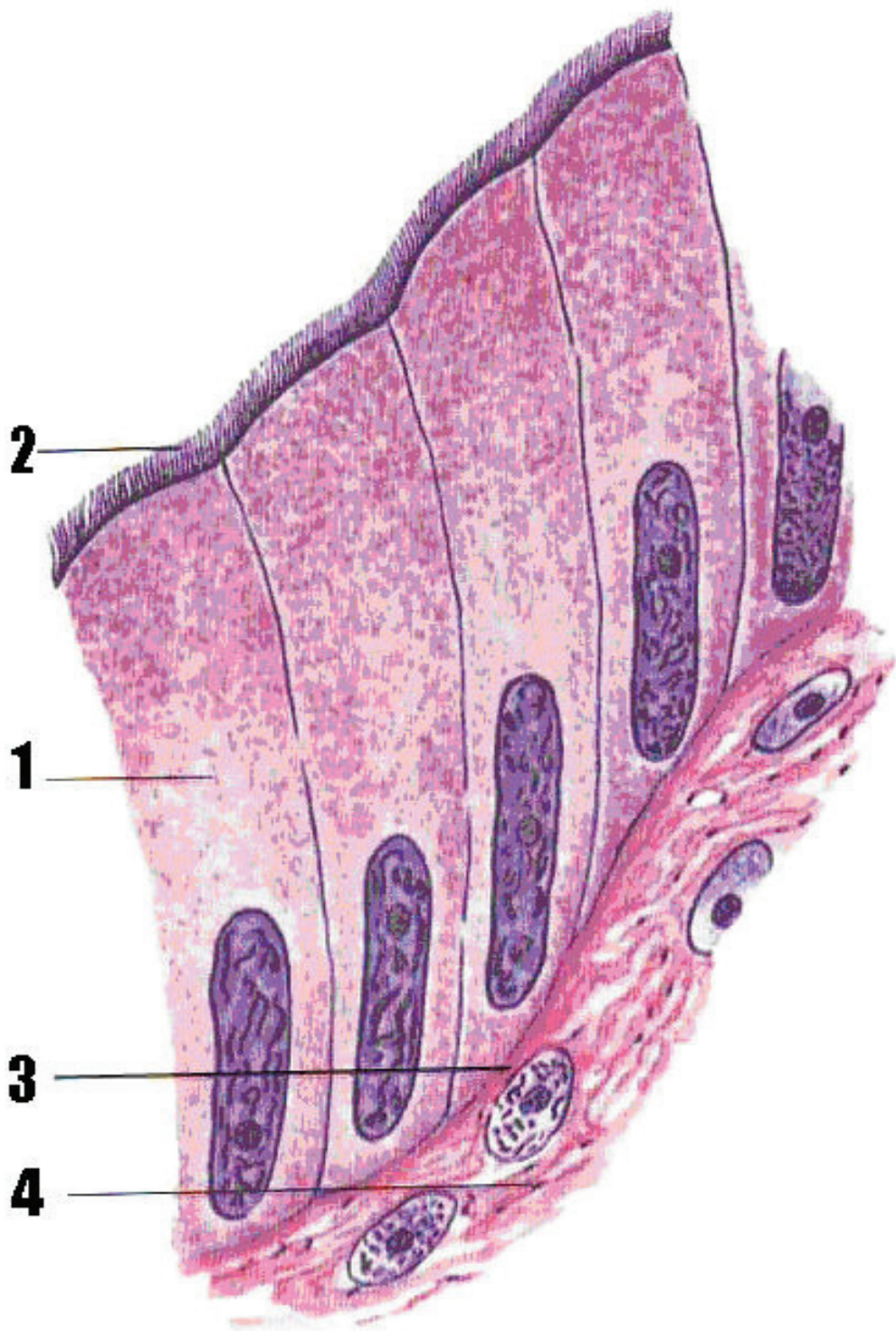
Նկար 76. ԵՐԻԿԱՄԱՅԻՆ ԽՈՐՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄԻԱՇԵՐՑ ԽՈՐԱՆԱՐԴԱԶԵՎ ԷՊԻԹԵԼ.
 ներկումը՝ հեմատոքսիլին-եոզինով, խոշորացումը՝ 400 անգամ
 1) խողովակիկի լուսանցք, 2) խորանարդաձև բջիջներ,
 3) հիմային թաղանթ, 4) փուխր շարակցական հյուսվածք:



**Նկար 77. ԵՐԻԿԱՄԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ
ՄԻԱՇԵՐՏ ՉԼԱՆԱԶԵՎ ԷՊԻԹԵԼ.**

Ներկումը՝ հեմատոքսիլին-էոզինով, խոշորացումը՝ 400 անգամ՝

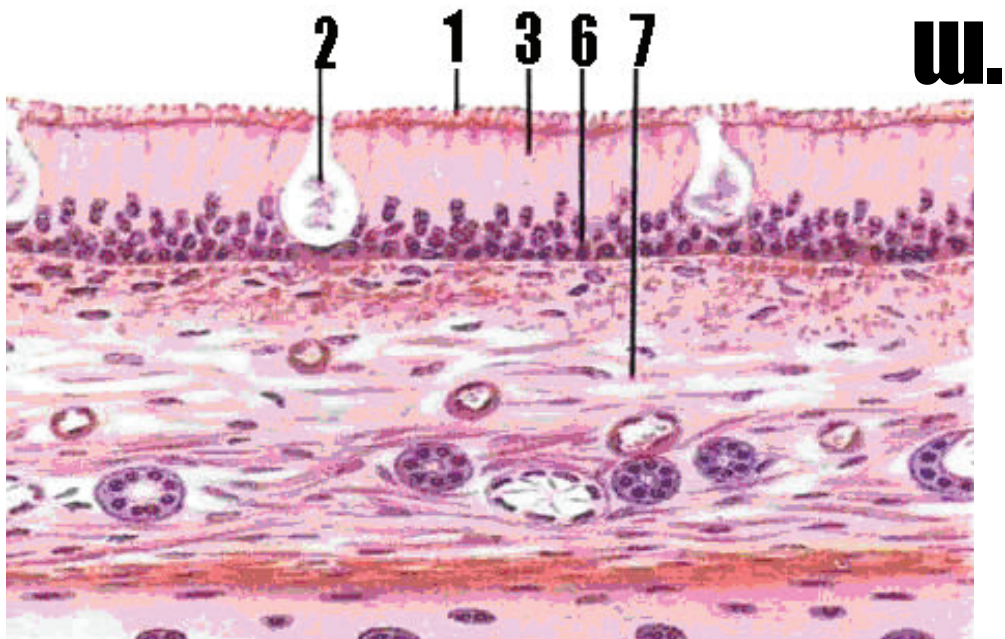
- 1) զլանածև բջիջներ, 2) հիմային թաղանթ,
- 3) փուխր շարակցական հյուսվածք:



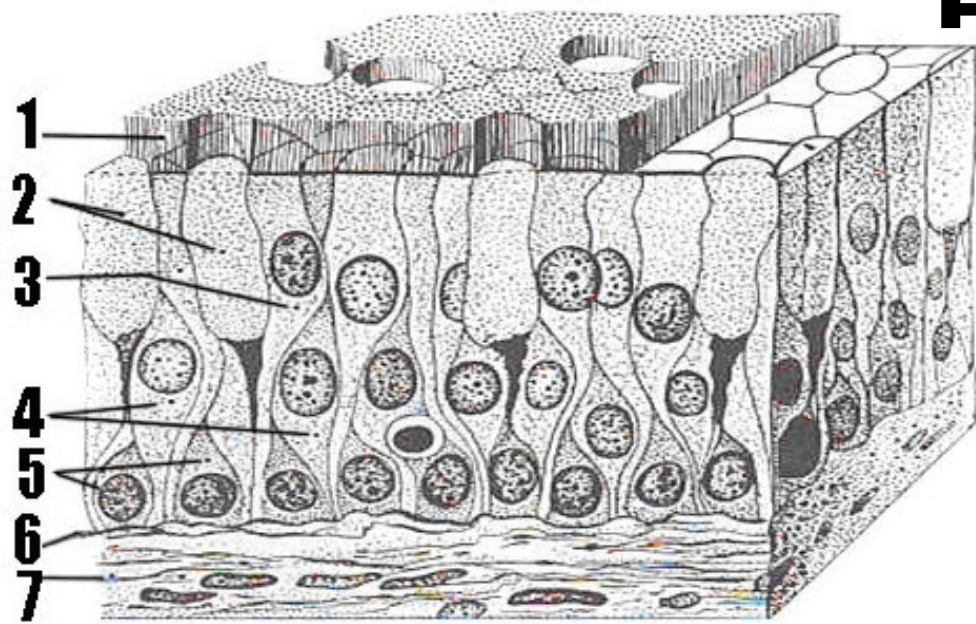
Նկար. 78. ԶՎԱՓՈՂԻ ՄԻԱՇԱՐՔ ԹԱՐԹԻՉԱՎՈՐ ԷՊԻԹԵԼ.

Անրկումը՝ հեմատոքսիլին-եռզինով, խոշորացումը՝ 600 անգամ

1) գլանաձև բջիջ, 2) թարթիչներ, 3) հիմային թաղանթ, 4) փուխր շարակցական հյուսվածք:



ա.

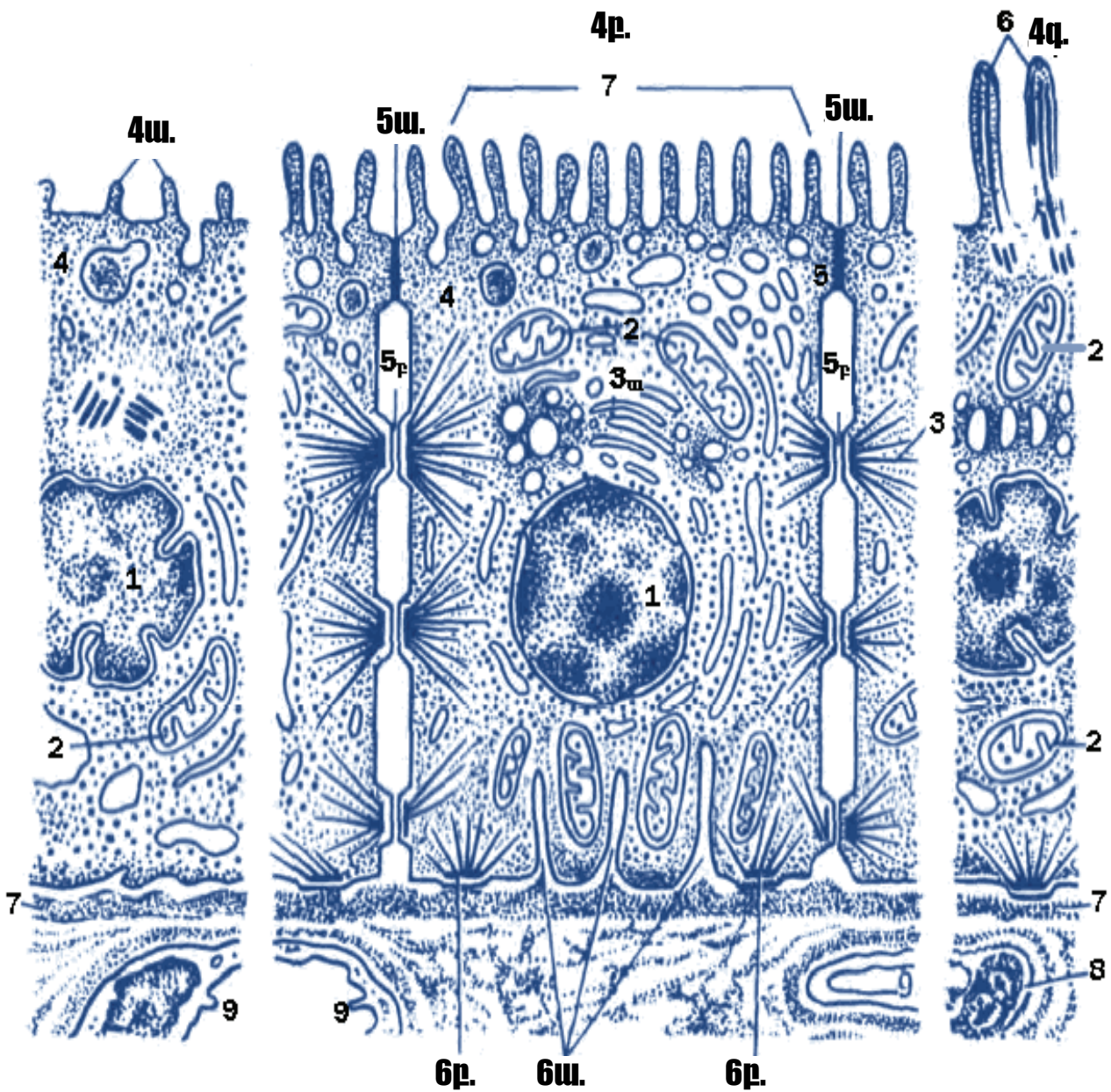


բ.

Նկար 79. ՄԻԱՇԵՐՏ ԲԱԶՄԱՇԱՐՔ ԹԱՐԹԻՉԱՎՈՐ ԷՊԻԹԵԼ.

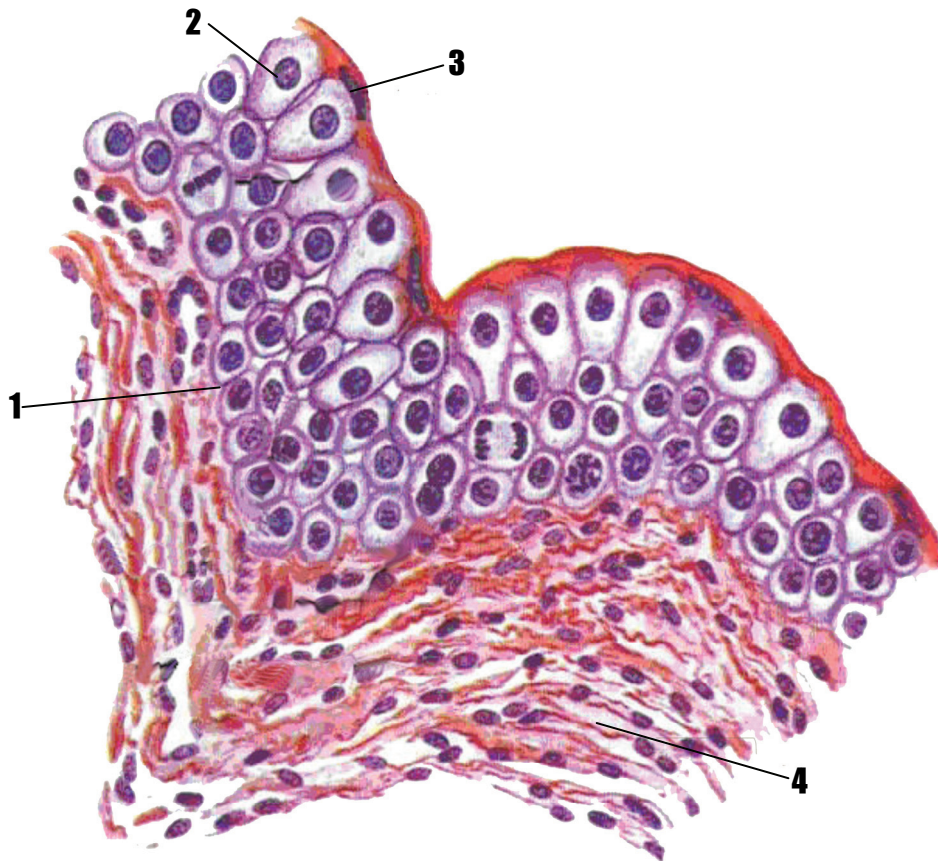
ա. ներկումը՝ հեմատոքսիլին-էոզինով, խոշորացումը՝ 400 անգամ՝
բ. գծապատկեր՝

- 1) թարթիչներ, 2) գավաթաձև գեղձային բջիջներ, 3) թարթիչավոր բջիջներ,
- 4) երկար ներդիր բջիջներ,
- 5) կարճ ներդիր բջիջներ, 6) հիմային թաղանթ, 7) շարակցական հյուսվածք:



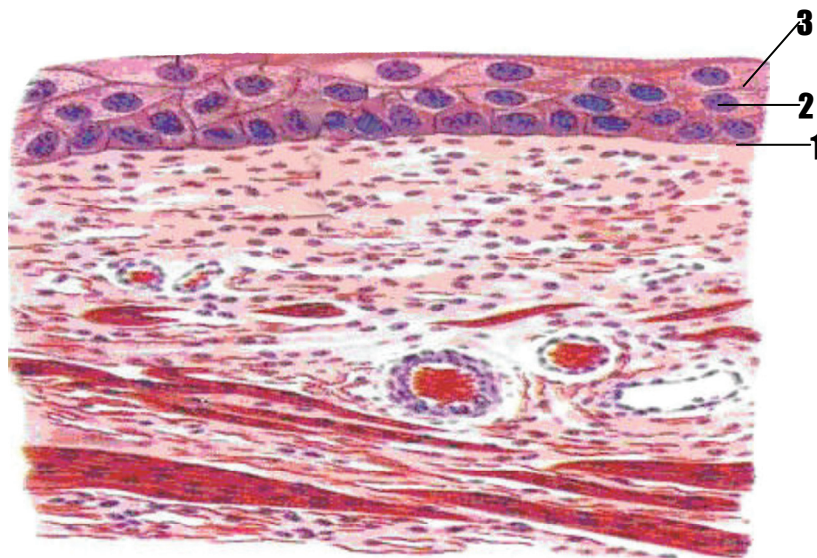
Նկար 80. ՄԻԱՇԵՐՏ ԷՊԻԹԵԼԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՄԱՆՐԱԴԻՏԱԿԱՅԻՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐԸ.

- 1) կորիզ, 2) միտոքոնդրիումներ,
 3.ա) Գոլջիի համալիր, 3) տոնոֆիբրիլներ, 4) բջջի ծայրային մակերեսի կառուցվածք,
 4.ա) մանրաթավիկներ, 4.բ) խոզանակային մանրաթավիկային երիզ,
 4.գ) թարթիչներ, 5.ա) սերտ հպում,
 5.բ) դեսմոսներ, 6) բջջի հիմային մակերեսի կառուցվածք, 6.ա) բջջաթաղանթի ներփքում,
 6.բ) կիսադեսմոսներ, 7) հիմային թաղանթ, 8) շարակցական հյուսվածք,
 9) արյունատար մազանոթներ:



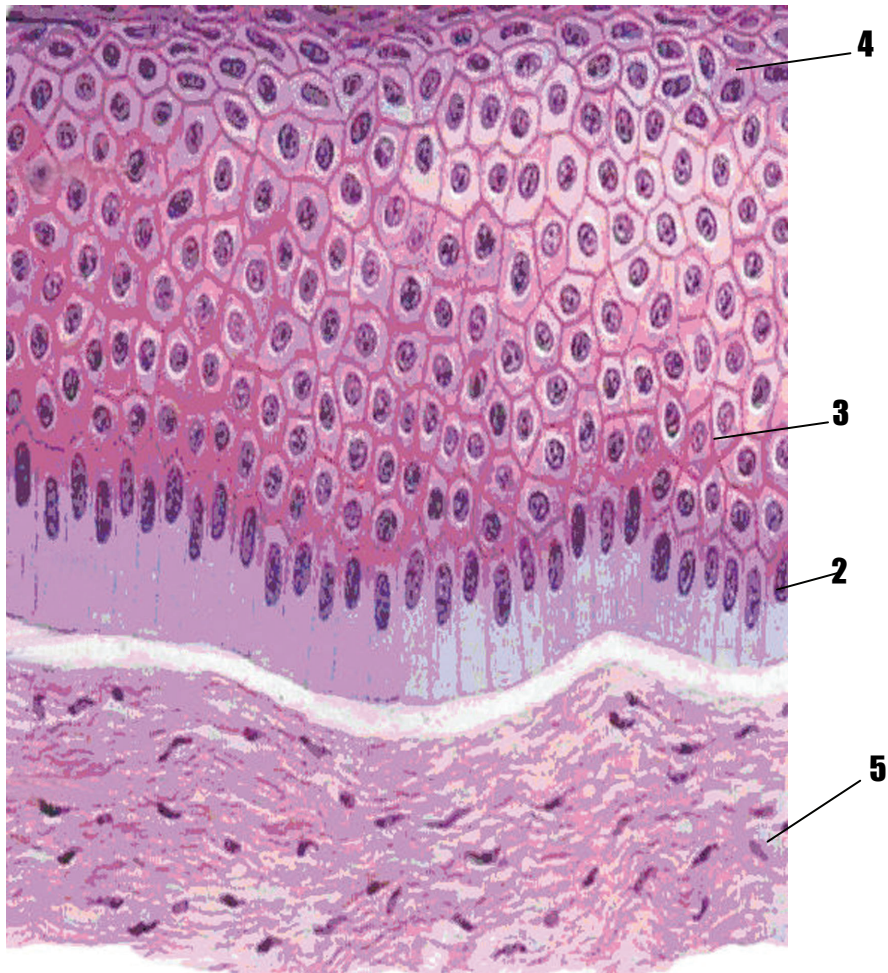
Նկար 81. ՄԻՋԱՊԱՐԿԻ ՓՈՓՈԽԱԿԱՆ ԷՊԻԹԵԼԸ ՕՐԳԱՆԻ ՊԱՏԻ ՉՁԳՎԱԾ ՎԻՃԱԿՈՒՄ.
 ներկումը՝ հեմատոքսիլին-էոզինով, խոշորացումը՝ 600 անգամ

- 1) հիմային շերտի բջիջներ, 2) միջանկյալ շերտի բջիջներ, 3) մակերեսային գմբեթաձև բջիջներ, 4) փուխր շարակցական հյուսվածք:



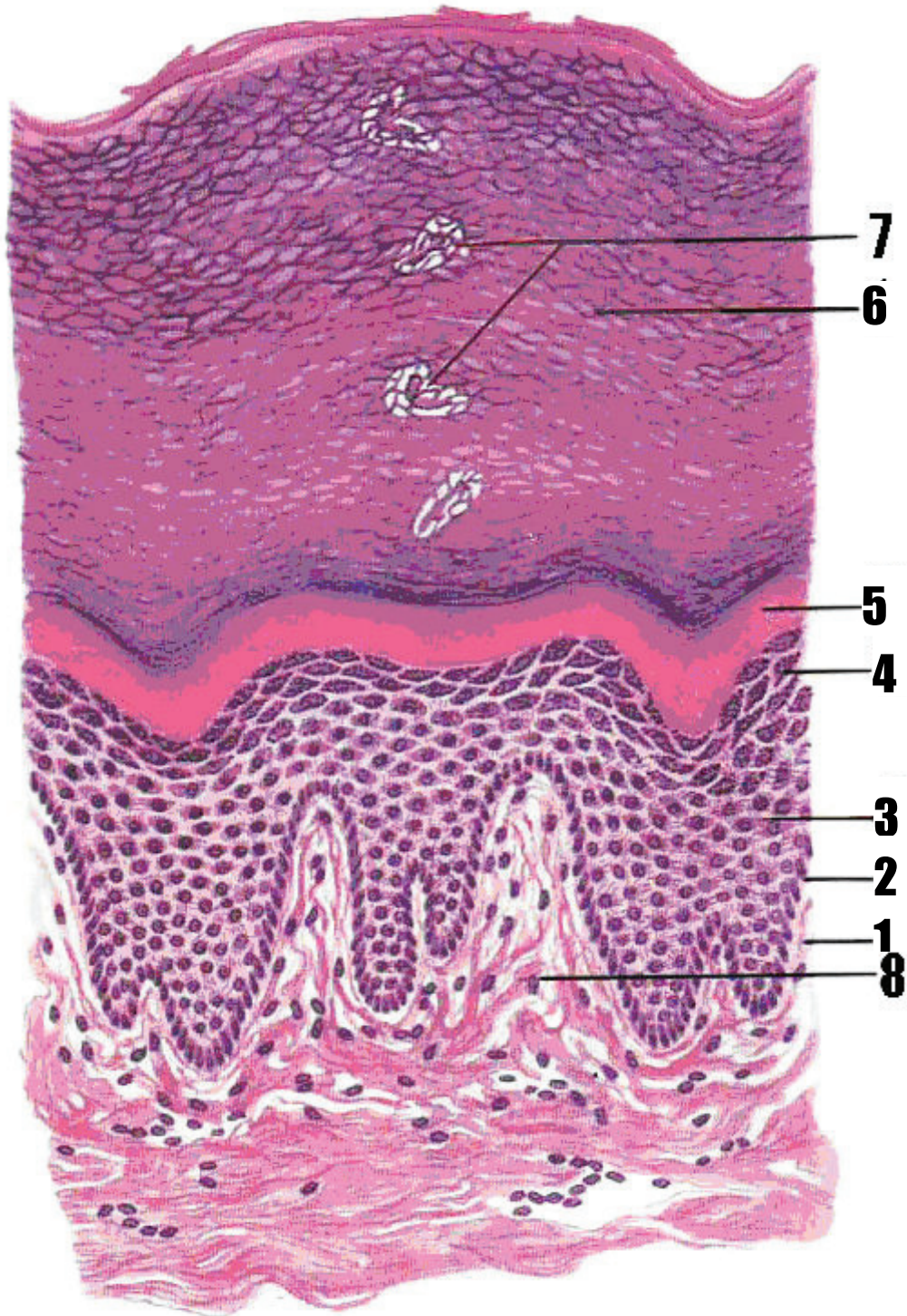
Նկար 82. ՄԻՋԱՊԱՐԿԻ ՓՈՓՈԽԱԿԱՆ ԷՊԻԹԵԼԸ ՕՐԳԱՆԻ ՊԱՏԻ ՉՁԳՎԱԾ ՎԻՃԱԿՈՒՄ.

- 1) հիմային թաղանթ, 2) միջանկյալ շերտի բջիջ, 3) մակերեսային գմբեթաձև բջիջ:



Նկար 83. ԱՉՔԻ ԵՂՋՐԵՐԱԹԱՂԱՆԹԻ ԲԱԶՄԱՇԵՐՏ ՏԱՓԱԿ ՉԵՂՋԵՐԱՑՈՂ ԷՊԻԹԵԼ.

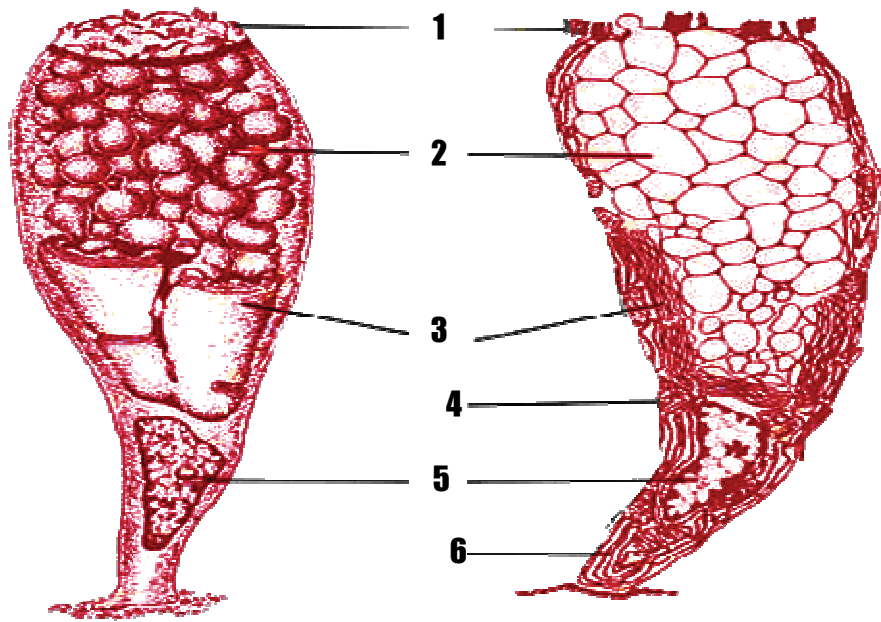
Ներկումը` հեմատոքսիլին-եոզինով, **խոշորացումը`** 400 անգամ
 4) մակերեսային շերտի բջիջներ, 3) փշաձև շերտի բջիջներ,
 2) հիմային շերտի բջիջներ, 1) հիմային թաղանթ,
 5) փուխր շարակցական հյուսվածք:



Նկար 84. ՍԱՐԴՈՒ ՄԱՏԻ ՄԱՇԿԻ ԲԱԶՄԱՇԵՐՏ ՏԱՓԱԿ ԵՂՋԵՐԱՑՈՂ ԷՊԻԹԵԼ.

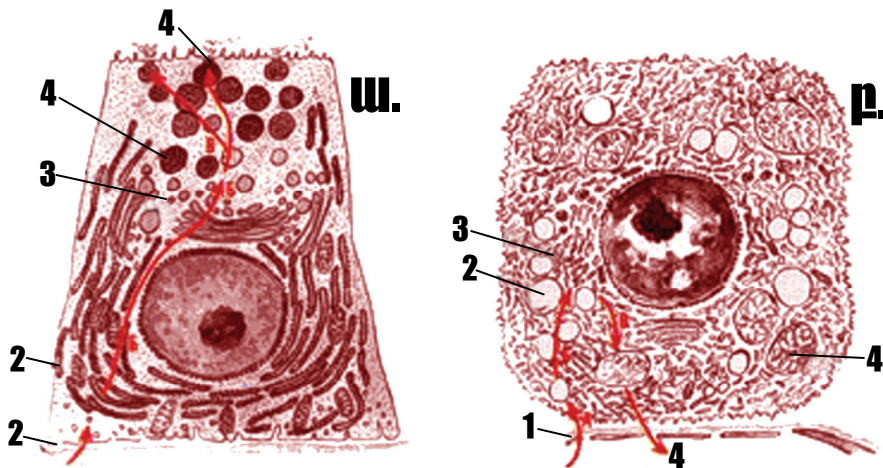
Ներկումը՝ հեմատոքսիլին-եոզինով, խոշորացումը՝ 280 անգամ՝

- 1) հիմնային թաղանթ, 2) հիմնային շերտի գլանաձև բջիջներ, 3) փշավոր շերտի բազմանկյուն բջիջներ,
- 4) հատիկավոր շերտի բջիջներ, 5) փայլուն շերտ, 6) եղջերացող շերտ,
- 7) քրտնագեղձի ծորան, 8) փուխր շարակցական հյուսվածք:



Նկար 85. ԳԱՎԱԹԱՁԵՎ ԳԵՂՁԱՅԻՆ ԲԶՋԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՄԱՆՐԱԴԻՏԱԿԱՅԻՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐԸ.

- 1) բջջային միկրոթավիկներ, 2) լորձնային արտազատուկի հատիկներ, 3) Գոլջիի համալիր, 4) միտոքոնդրիումներ, 5) կորիզ, 6) հատիկավոր էնդոպլազմային ցանց:



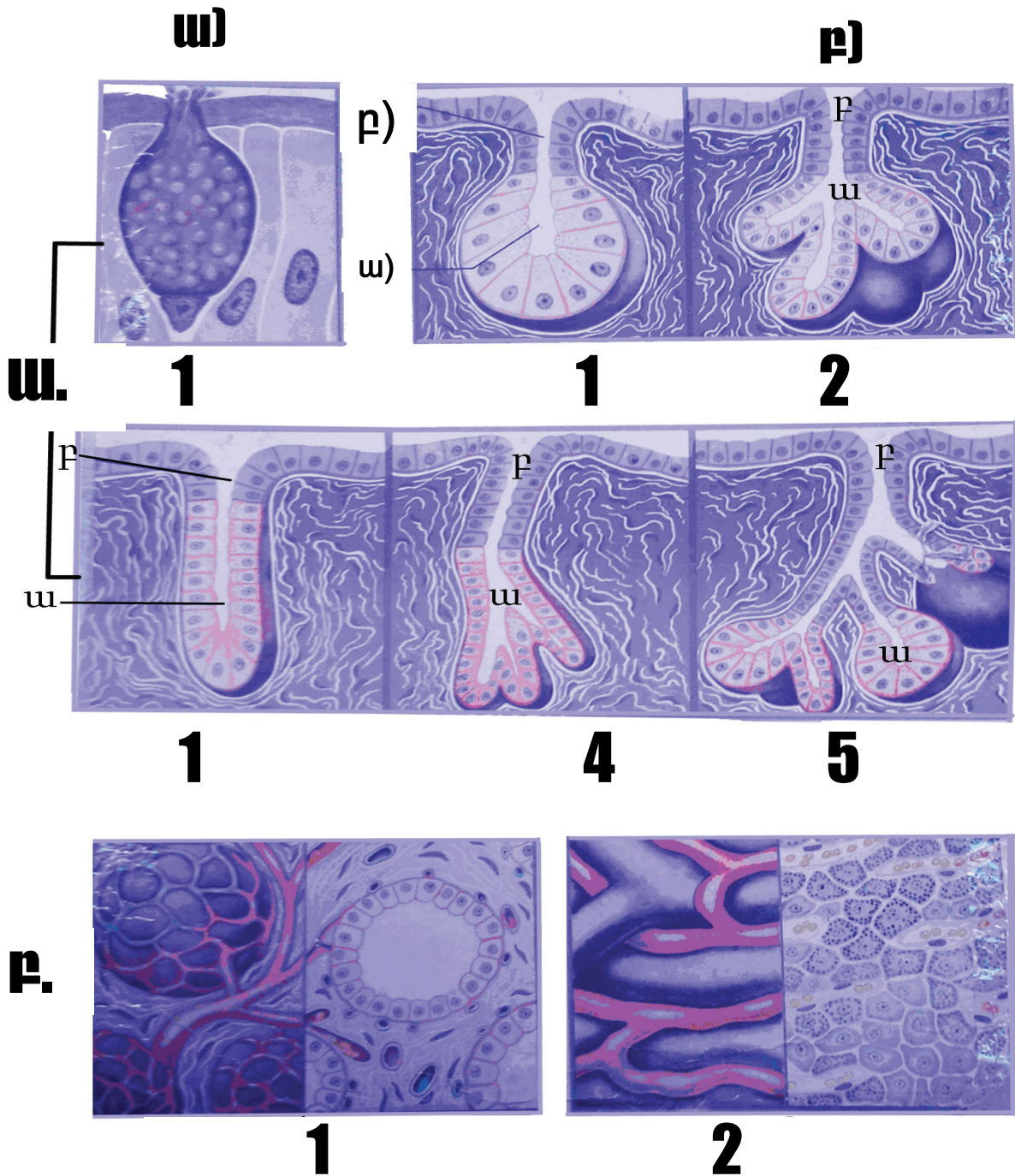
Նկար 86. ԱՐՏԱՁԱՏԻՉ (ԷԿՁՈԿՐԻՆ) ԵՎ ՆԵՐՁԱՏԻՉ (ԷՆՊՈԿՐԻՆ) ԳԵՂՁԱՅԻՆ ԲԶԻՋՆԵՐԻ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐԸ.

ա. Էկզոկրին գեղձային բջջի դերը սպիտակուցային արտազատուկի սինթեզի և արտազատման գործընթացում.

- 1) բջջով ելակետային նյութերի կլանման փուլը, որոնք տեղափոխվում են հիմային թաղանթով, 2) արտազատուկի սինթեզի փուլը ապահովվում է հատիկավոր էնդոպլազմային ցանցով և Գոլջիի համալիրով, 3) սեկրետոր հատիկների կուտակման վայր, 4) արտազատուկի արտազատում:

բ. Էնդոկրին գեղձային բջջի դերը ստերոիդ հորմոնների սինթեզի և արտազատման գործընթացում.

- 1) բջջով ելակետային նյութերի կլանման փուլը, որոնք տեղափոխվում են հիմային թաղանթով, 2) լիպիդային կաթիլների կուտակման փուլը ցիտոպլազմայում, որոնք պարունակում են սուբստրատ (խոլեստերին) ստերոիդ հորմոնների սինթեզի համար, 3) ստերոիդ հորմոնի սինթեզի փուլը ավարտվում է հարթ էնդոպլազմային ցանցով և միտոքոնդրիումներով, 4) հորմոնների ներմուծումն արյան շրջանառության հուն:



Նկար 87. ԱՐՏԱԶԱՏԻՉ (ա.) ԵՎ ՆԵՐՁԱՏԻՉ (բ.) ԳԵՂՁԵՐԻ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐԸ.

ա. արտազատիչ գեղձեր՝

ա) ներտախիթելային (էնդոտախիթելային) գեղձ.

1) միաբջջիչ գեղձ (գավաթաձև բջիչ):

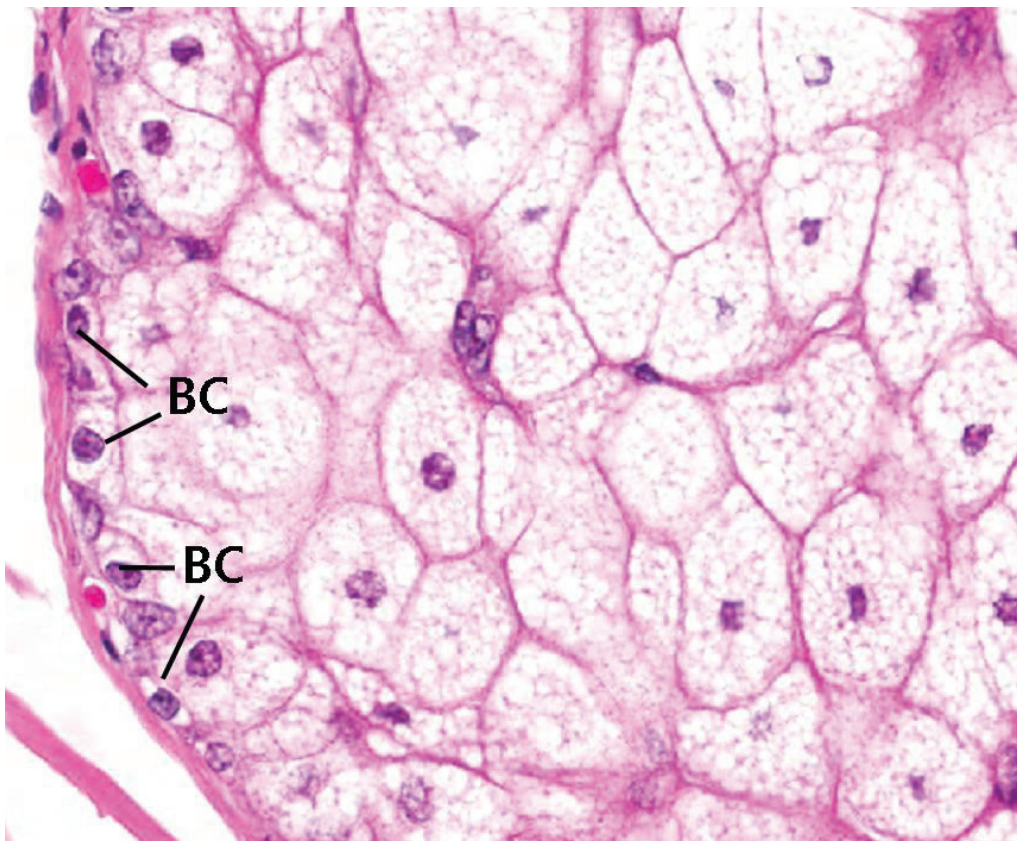
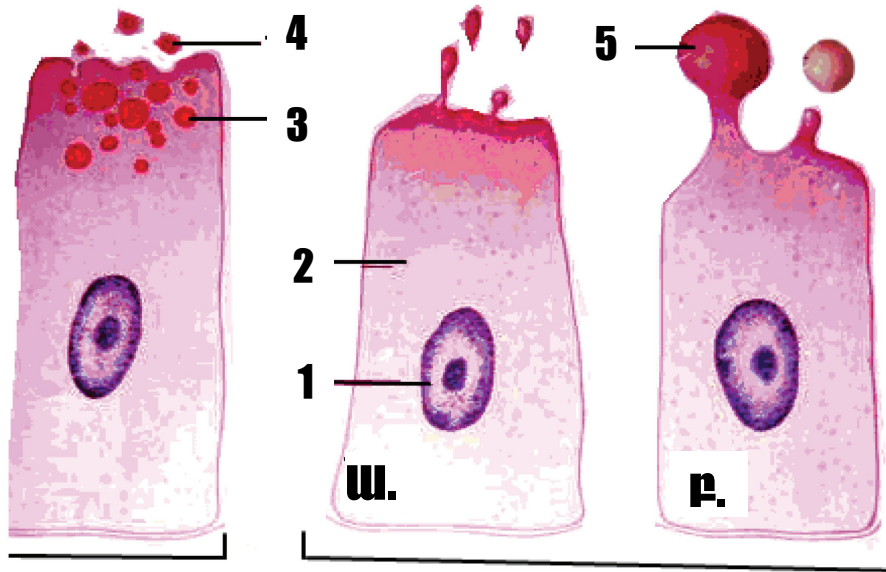
բ) արտատախիթելային (էկզոտախիթելային) գեղձեր.

1) պարզ բշտակազմ գեղձ, 2) պարզ բշտակազմ գեղձ՝ ճյուղավորված ծայրային բաժիններով, 3) պարզ խողովակակազմ գեղձ, 4) պարզ խողովակակազմ գեղձ՝ ճյուղավորված ծայրային բաժիններով, 5) բարդ բշտախողովակակազմ գեղձ՝ ճյուղավորված ծայրային բաժիններով,

ա) ծայրային բաժիններ, բ) արտատար ծորաններ:

բ. ներզատիչ գեղձեր.

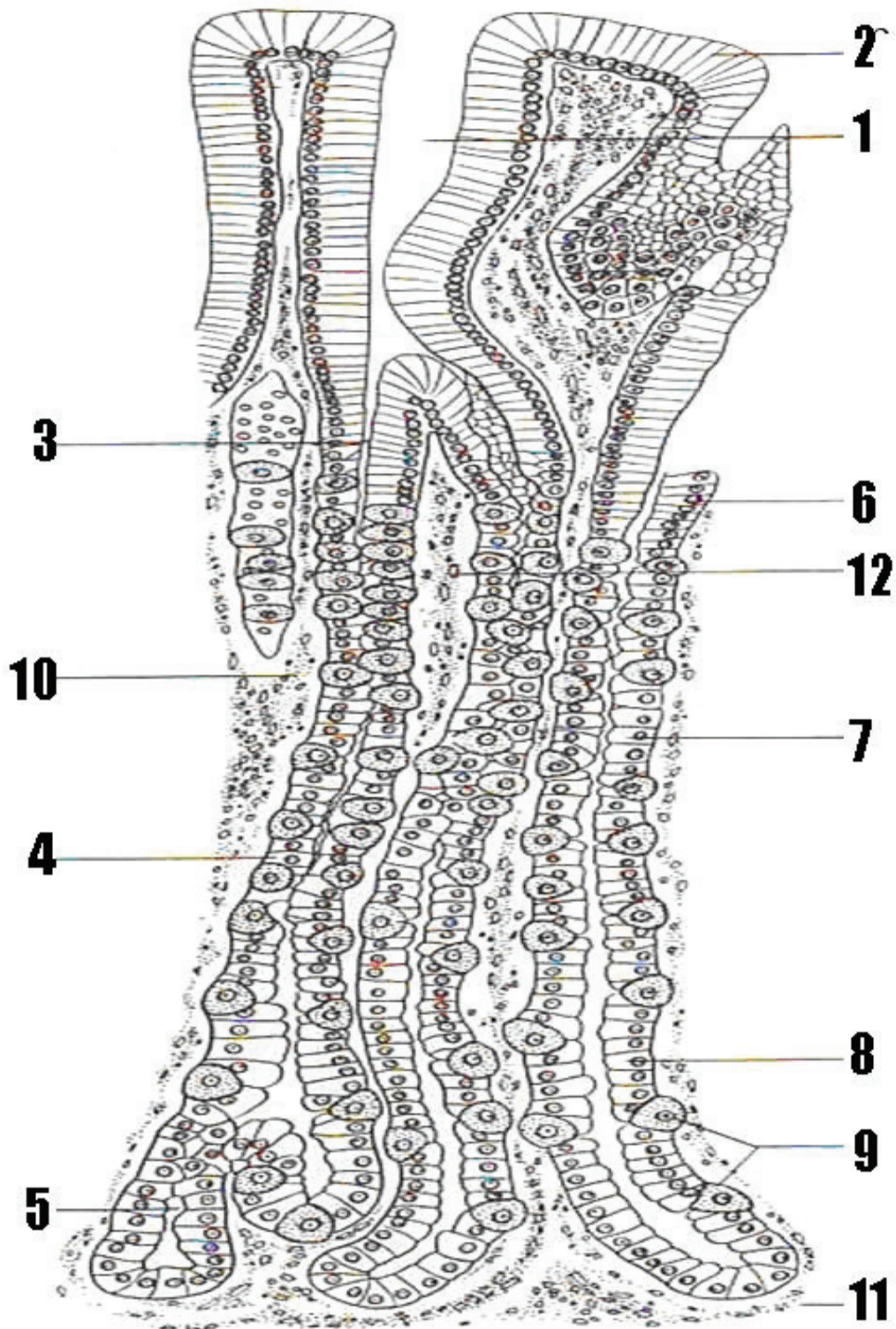
1) բշտիկավոր տեսակ, 2) խտրոցավոր տեսակ:



Նկար 88. ԳԵՂՁԱՅԻՆ ԲՋԻՋՆԵՐԻ ԴՅՈՒԹԱԶԱՏՄԱՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐԸ.

մերոկրինային (երբ հյութազատման ժամանակ բջջաթաղանթը չի վնասվում),
ա. միկրոապոկրինային, բ. մակրոապոկրինային, գ. հոլոկրինային`

- 1) կորիզ, 2) ցիտոպլազմա, 3) նախահյութազատիչ հատիկներ` հյութազատումից առաջ,
- 4) հյութազատիչ հատիկներ` հյութազատումից հետո, 5) արտազատուկի կաթիլ:



Նկար 89. ՍԱՐԴՈՒ ՍՏԱՄՈՔՍԻ ՀԱՏԱԿԻ ՊԱՐՁ ՃՅՈՒՂԱՎՈՐՎԱԾ ԽՈՂՈՎԱԿԱԶԵՎ ԳԵՂՁ.

- 1) ստամոքսային փոսիկ, 2) լորձաթաղանթի էպիթել, 3) գեղձի վզիկ, 4) գեղձի մարմին, 5) գեղձի հատակ, 6-9) գեղձի էպիթելի միջանկյալ, լրացուցիչ, գլխավոր և ներդիր բջիջներ, 10-12) շարակցական հյուսվածք: