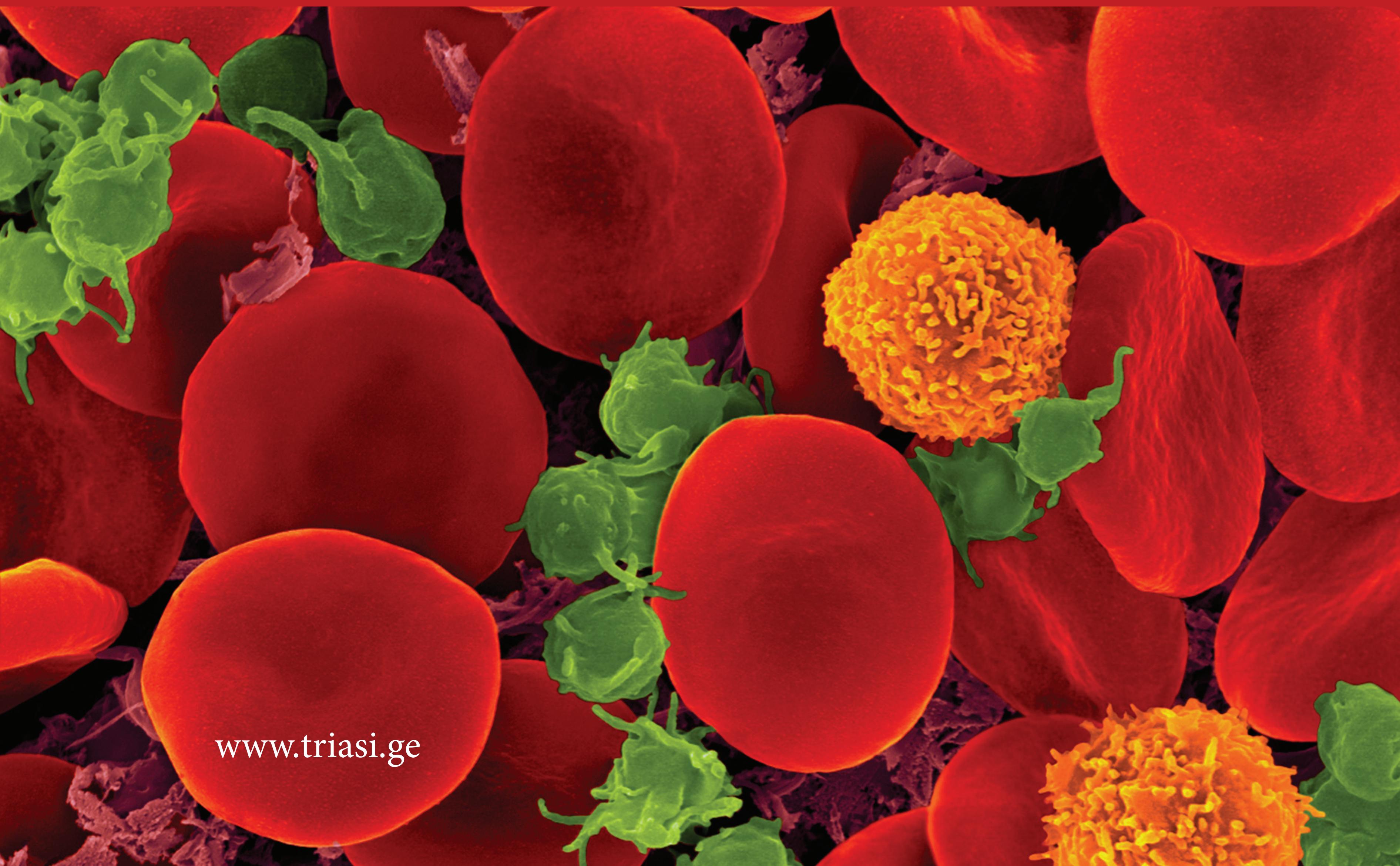


ნახ ჭაველის
ცოდნული

გრძელებული
80 წელი

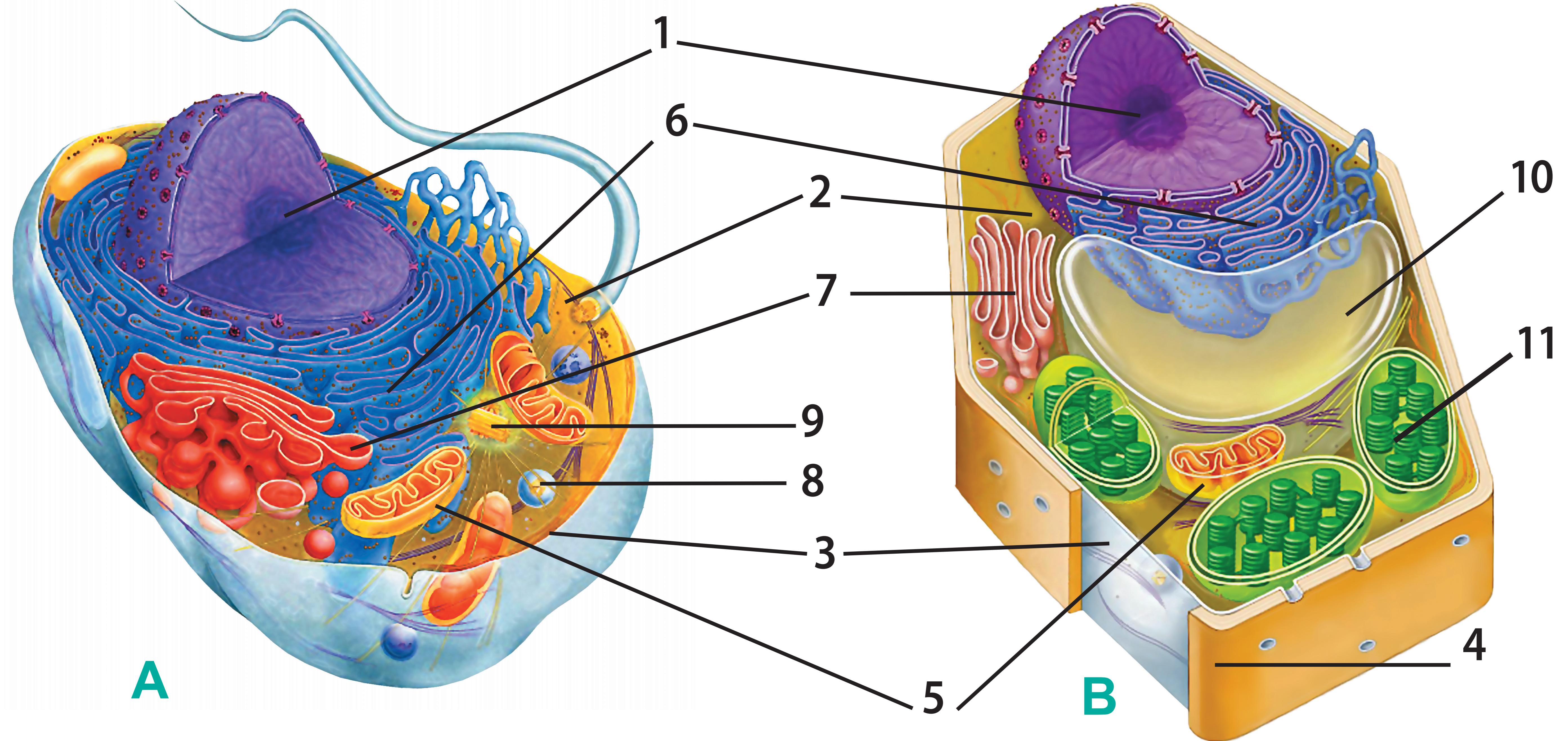
ტრიასი

შეღანილია საბაზო საფარის სახალმდვალოების
ახალი სტადიარტის მიხედვით



www.triasi.ge

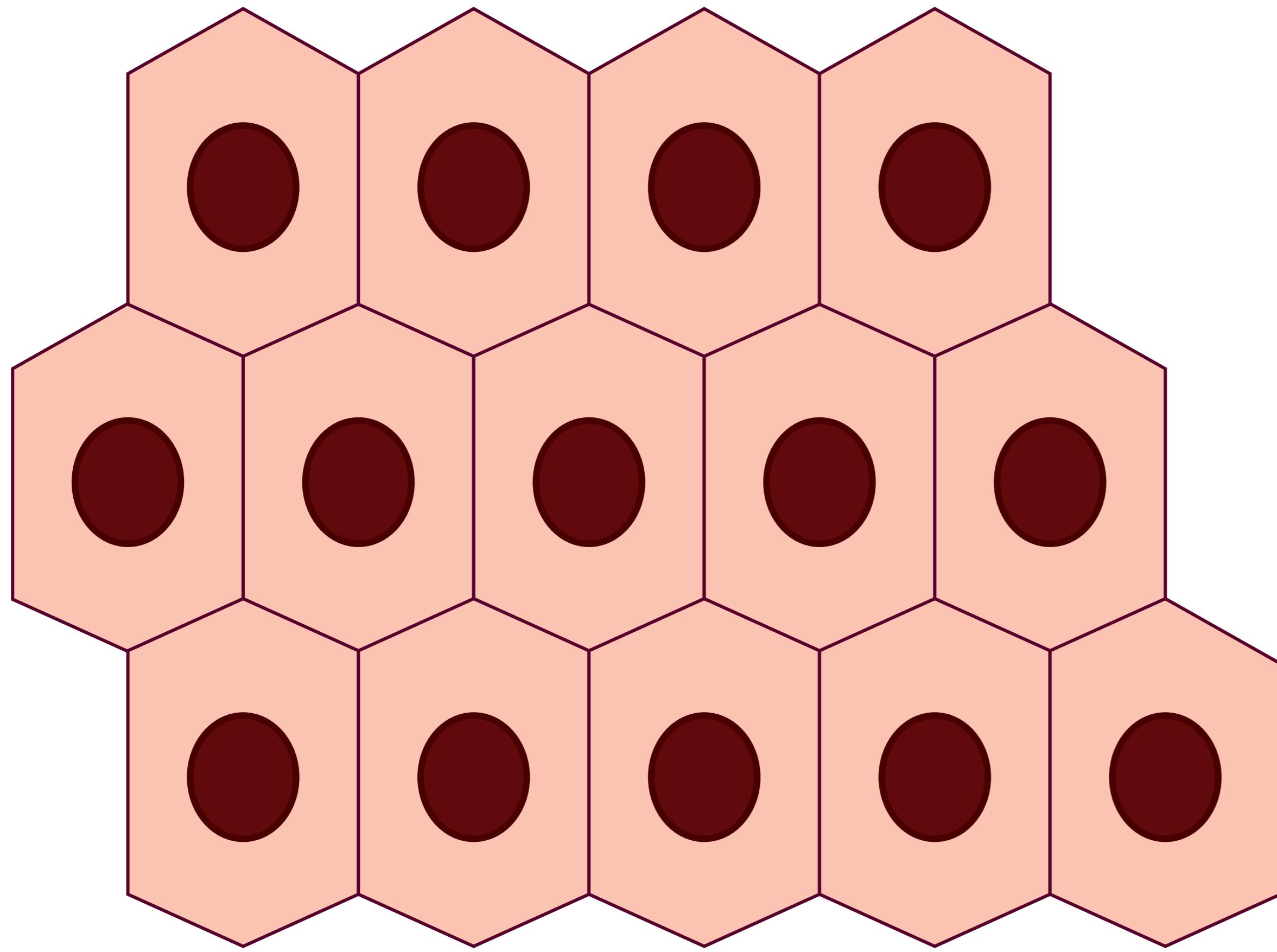
**ცენტოლური (A) და მცენარეული
(B) უჯრედების აგენტულება**



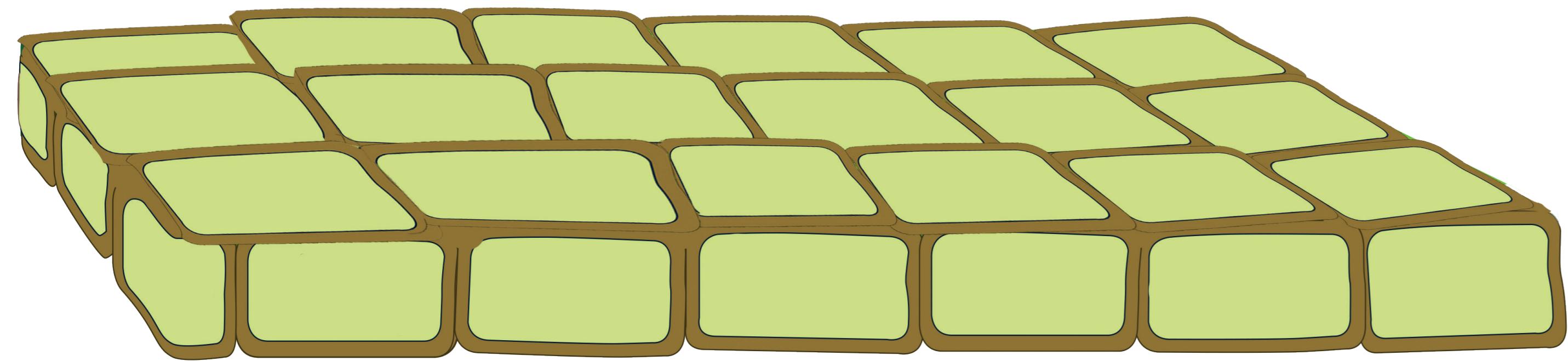
- 1. ბირთვი; 2. ციტოპლაზმა;
- 3. პლაზმური მემბრანა;
- 4. უჯრედის კედელი; 5. მიტოქონდრია;
- 6. ენდოპლაზმური ბადე;

- 7. გოლჯის კომპლექსი; 8. ლიზოსომა;
- 9. უჯრედის ცენტრი;
- 10. ცენტრალური ვაკუოლი;
- 11. ქლოროპლასტი.

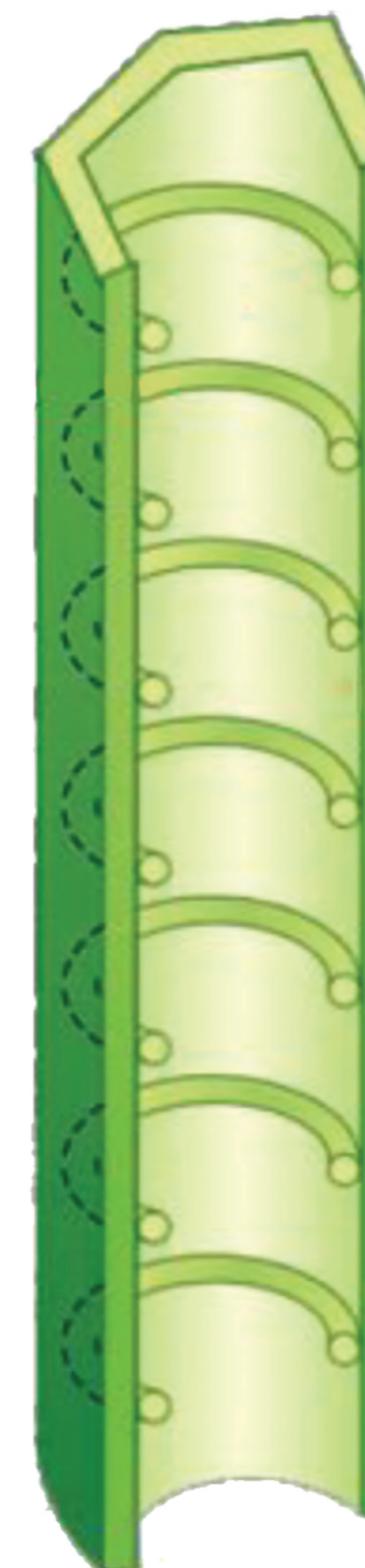
მცენარეული ქსოვილები



წარმომშობი ქსოვილი



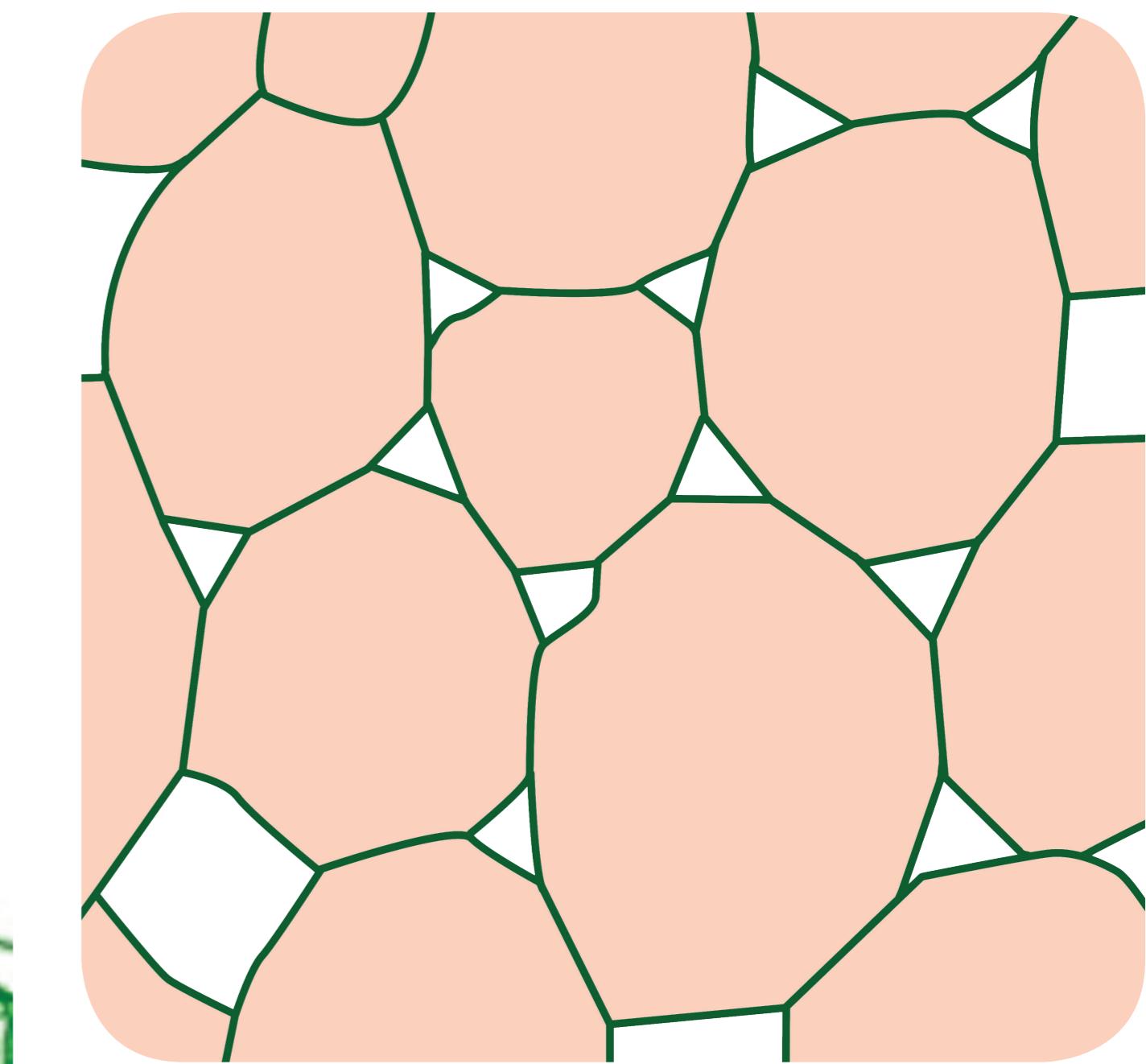
მფარავი ქსოვილი



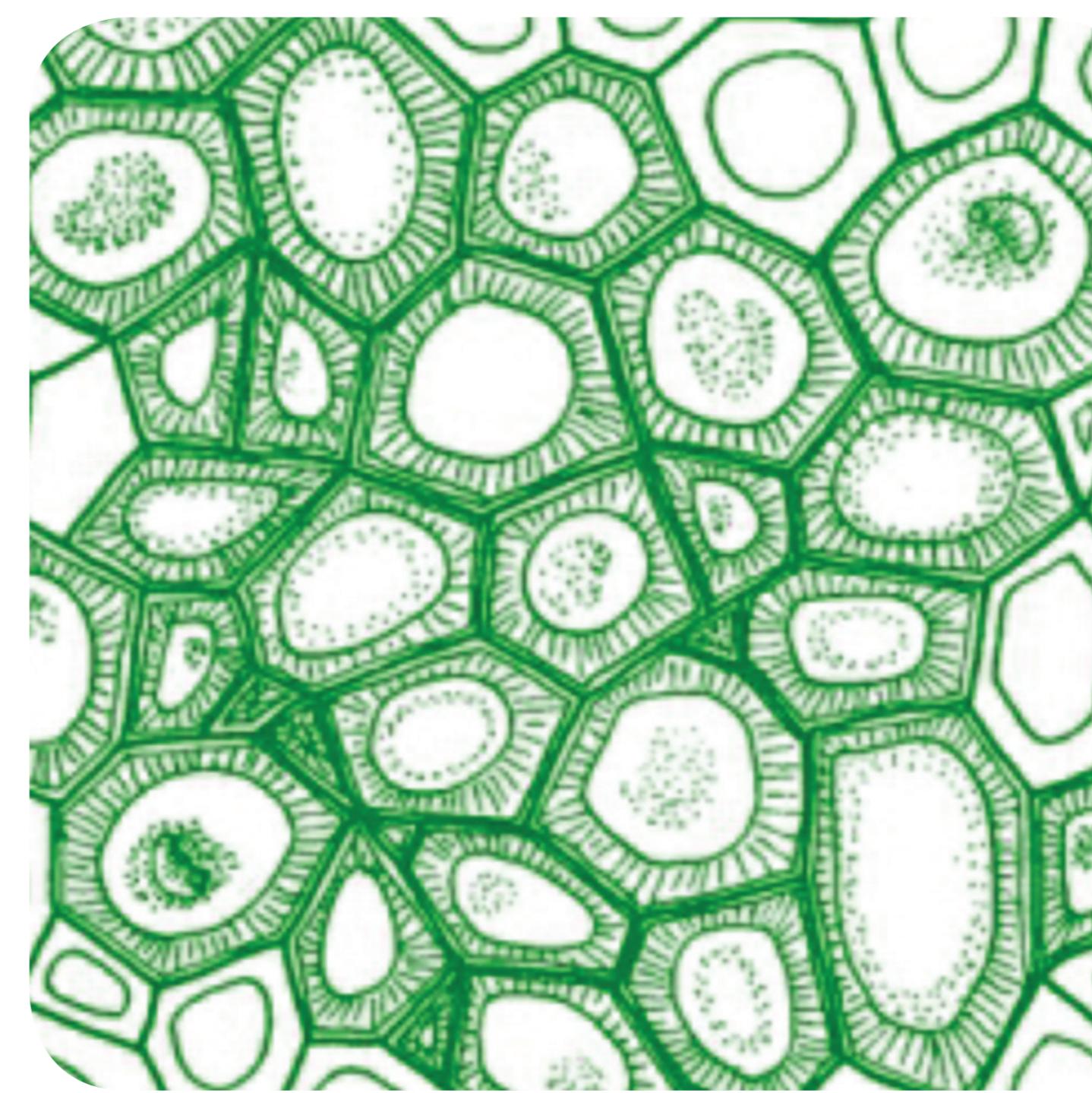
ქსილემა და ფლოემა



გამტარი ქსოვილები

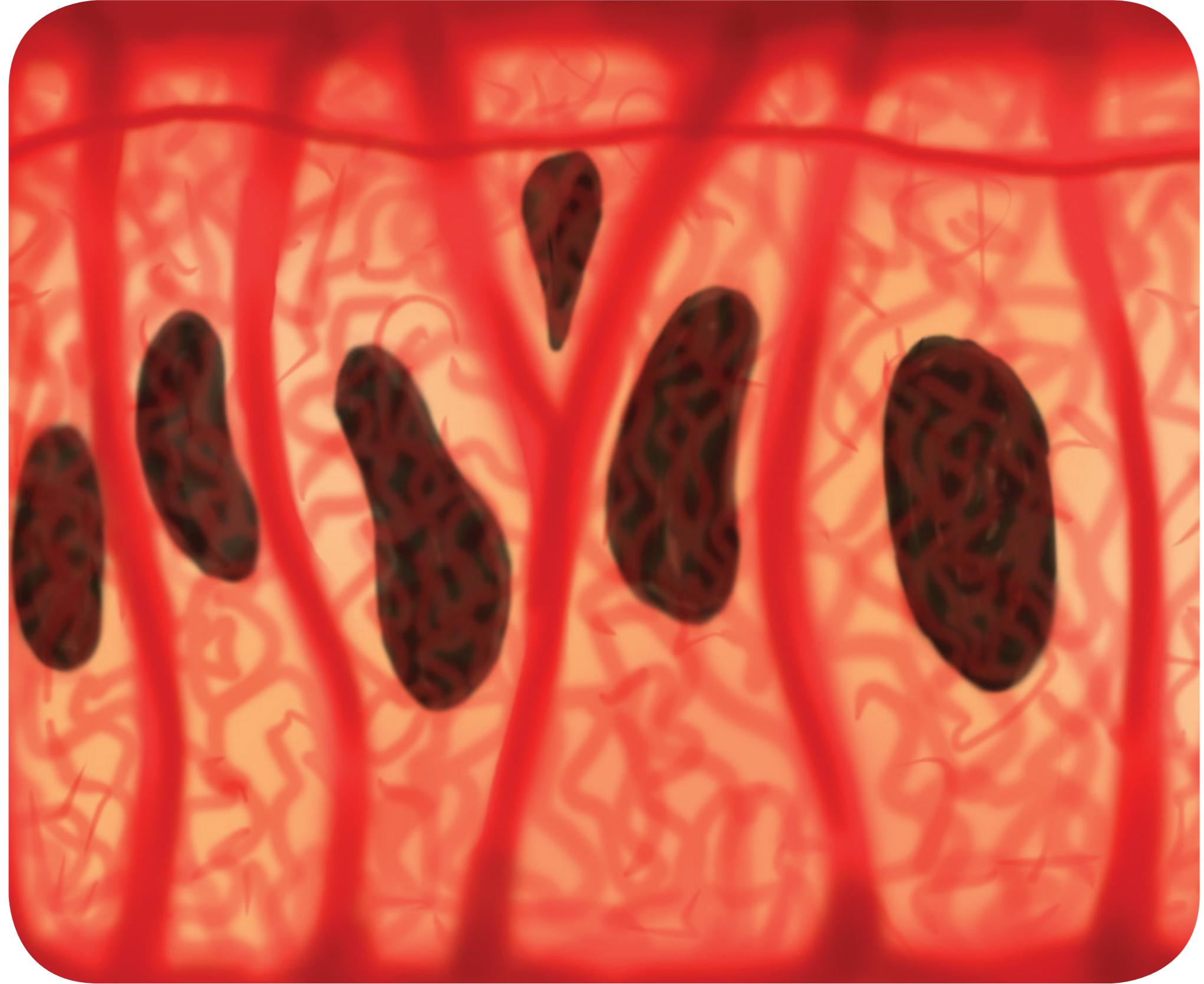


ძირითადი ქსოვილი

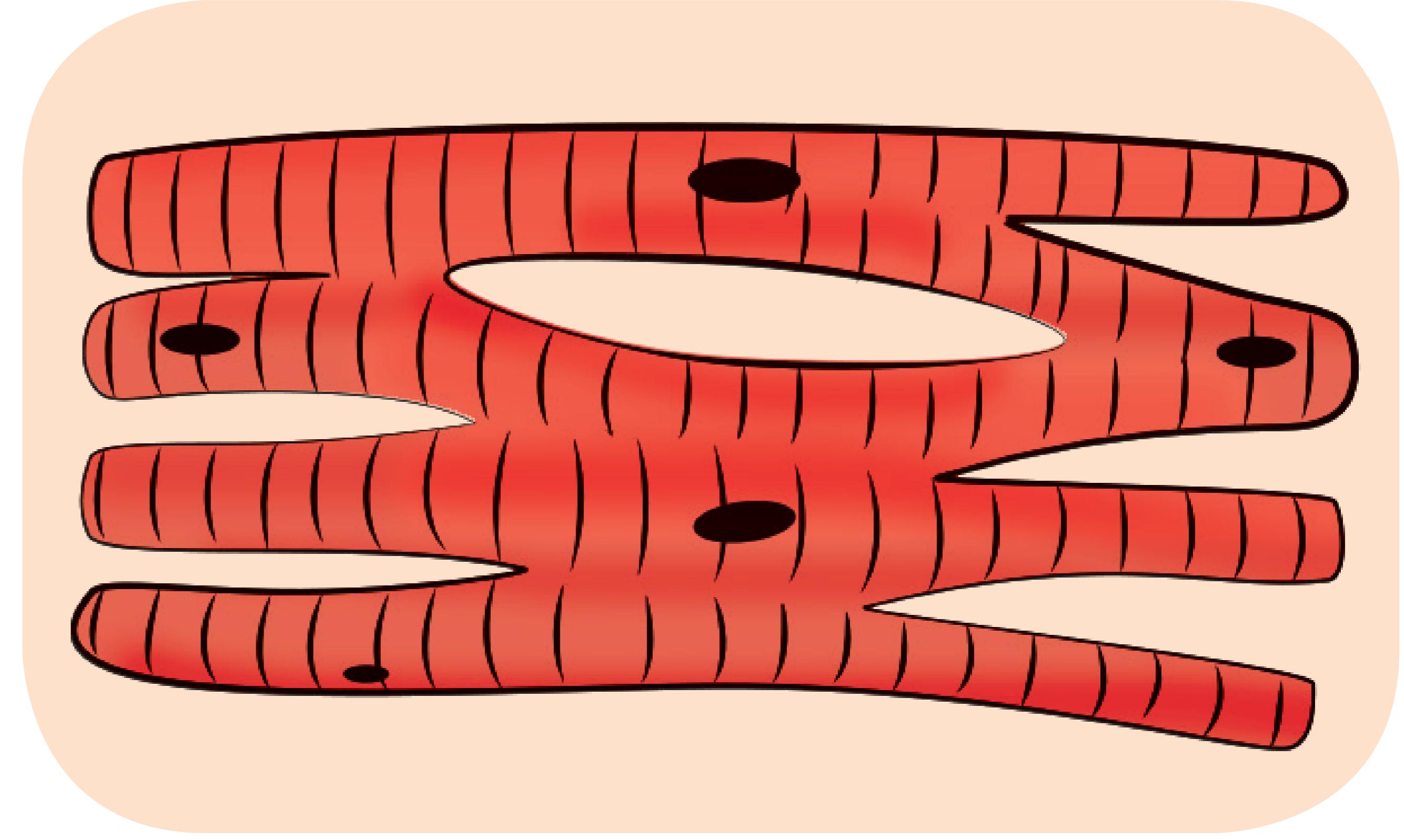


მექანიკური ქსოვილი

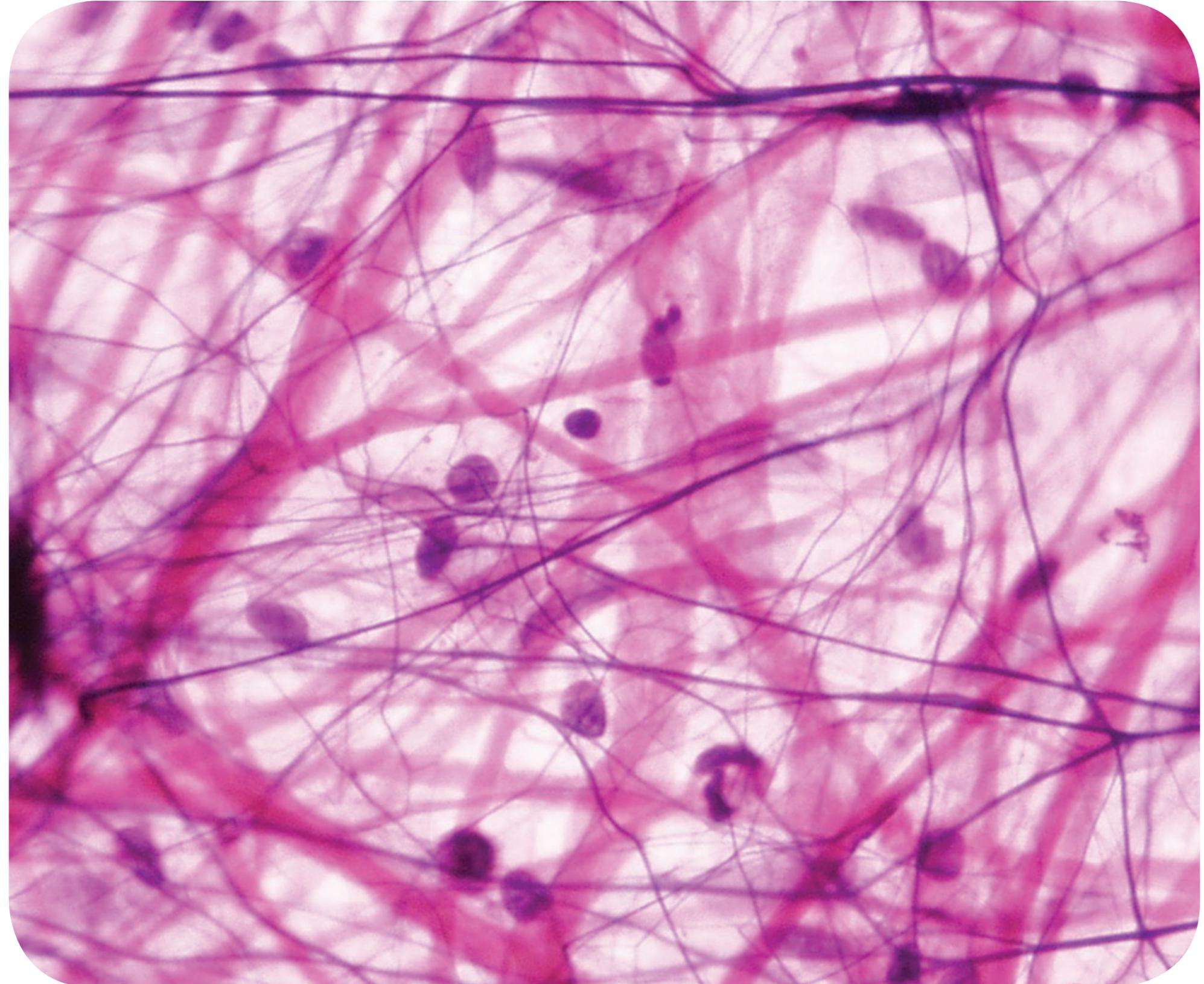
ცენტრალური ენცეფალური სისტემის კონსტრუქციები



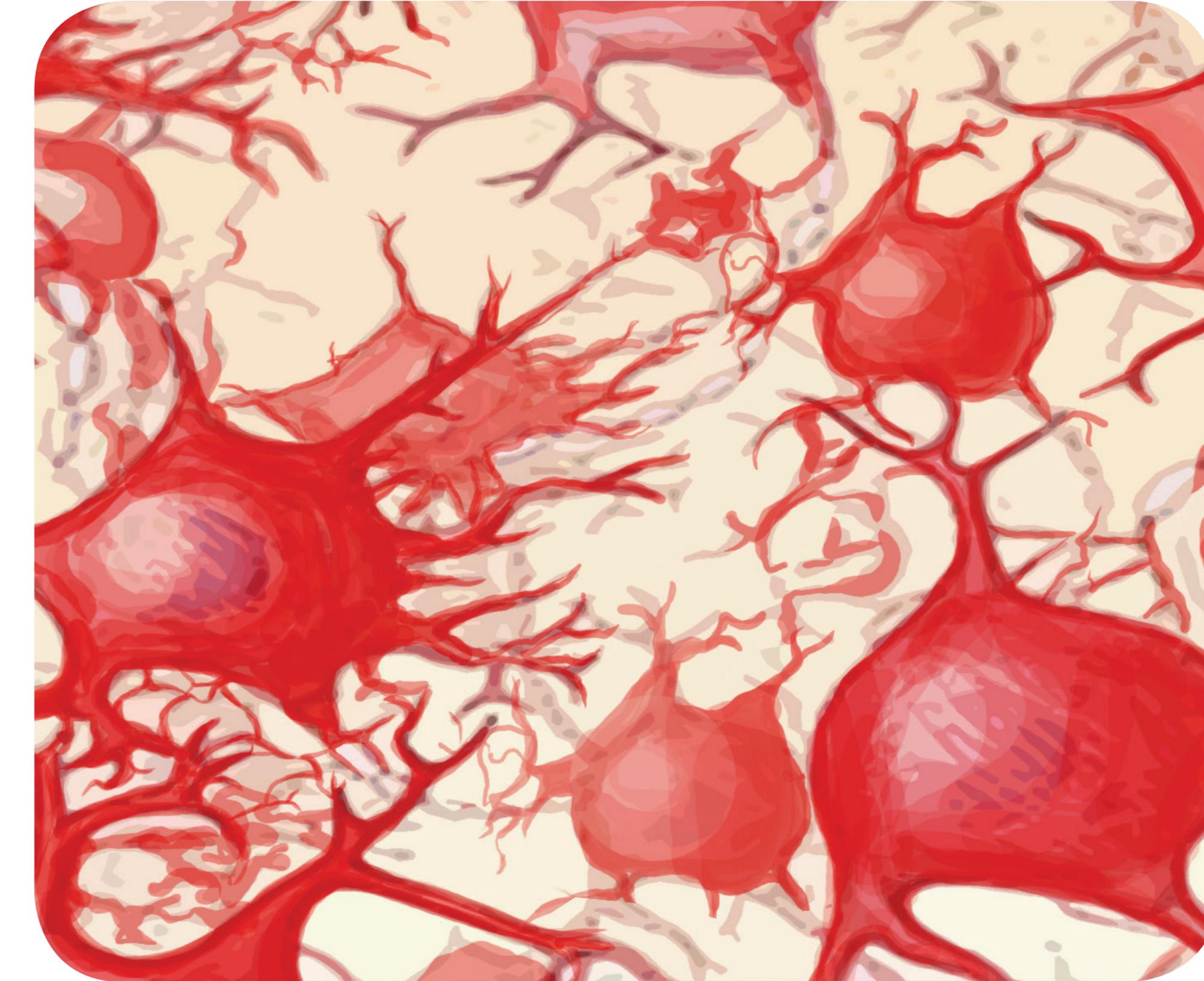
ეპითელური ქსოვილი



კუნთოვანი ქსოვილი

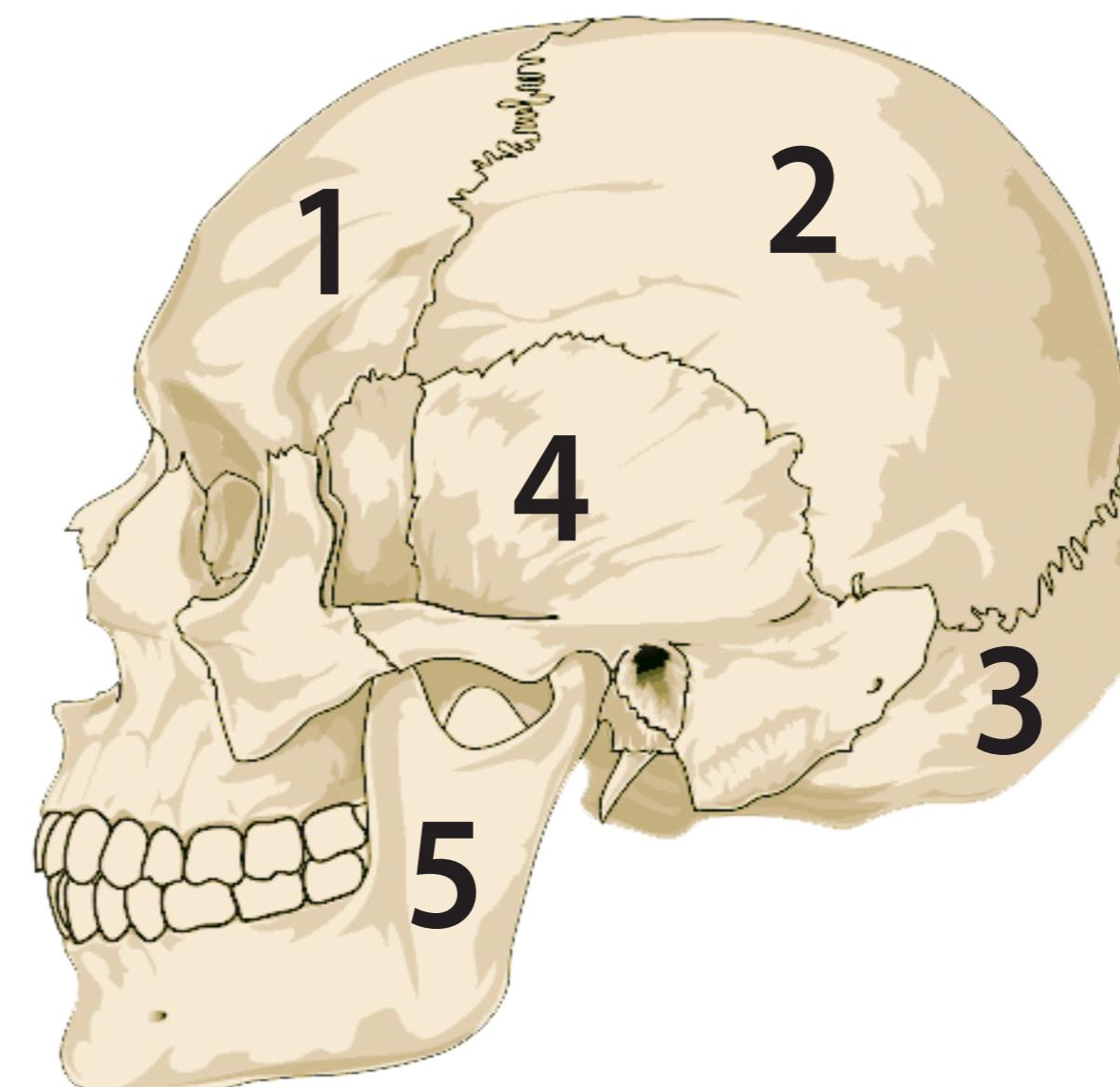
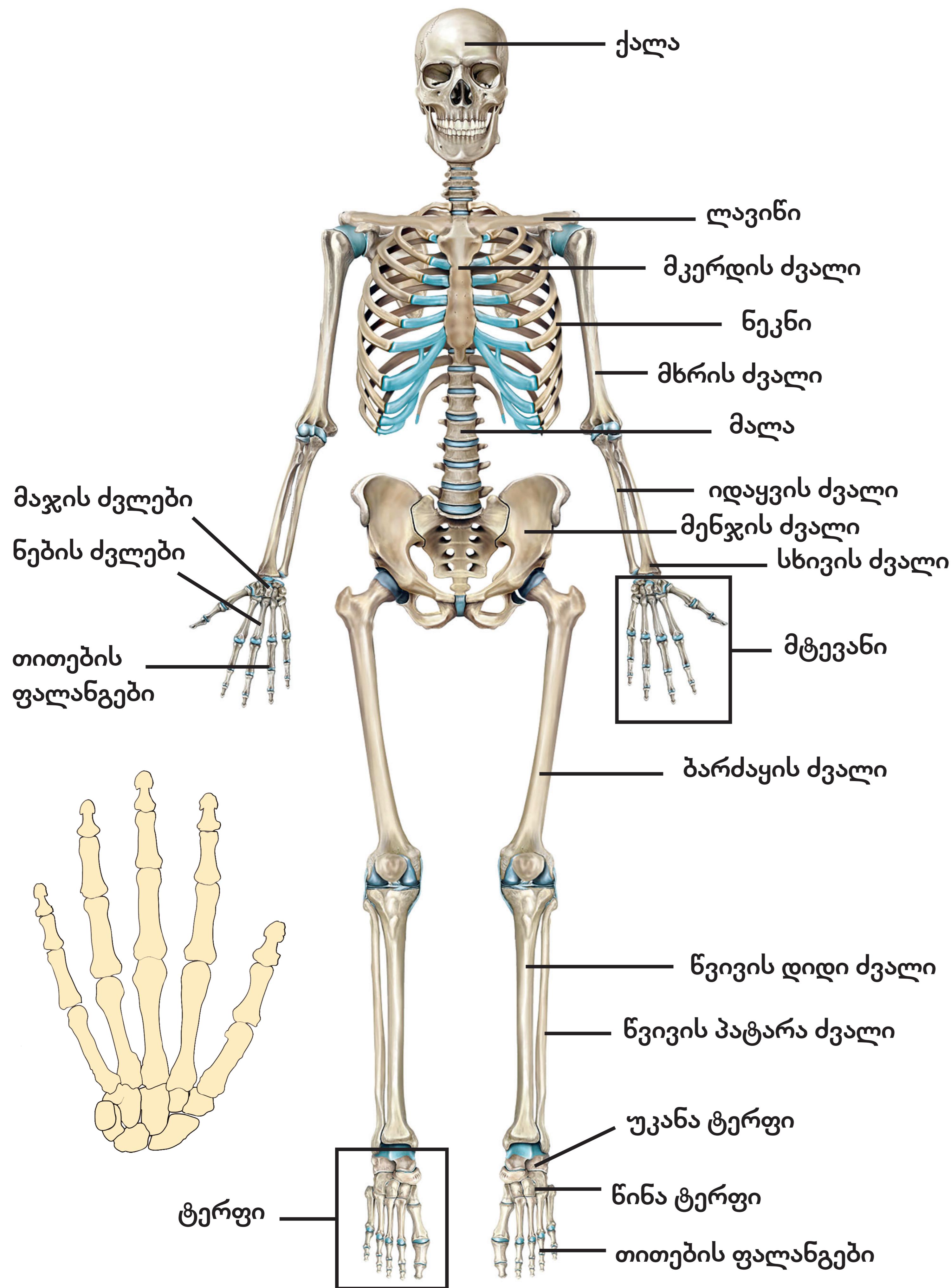


შემაერთებელი ქსოვილი



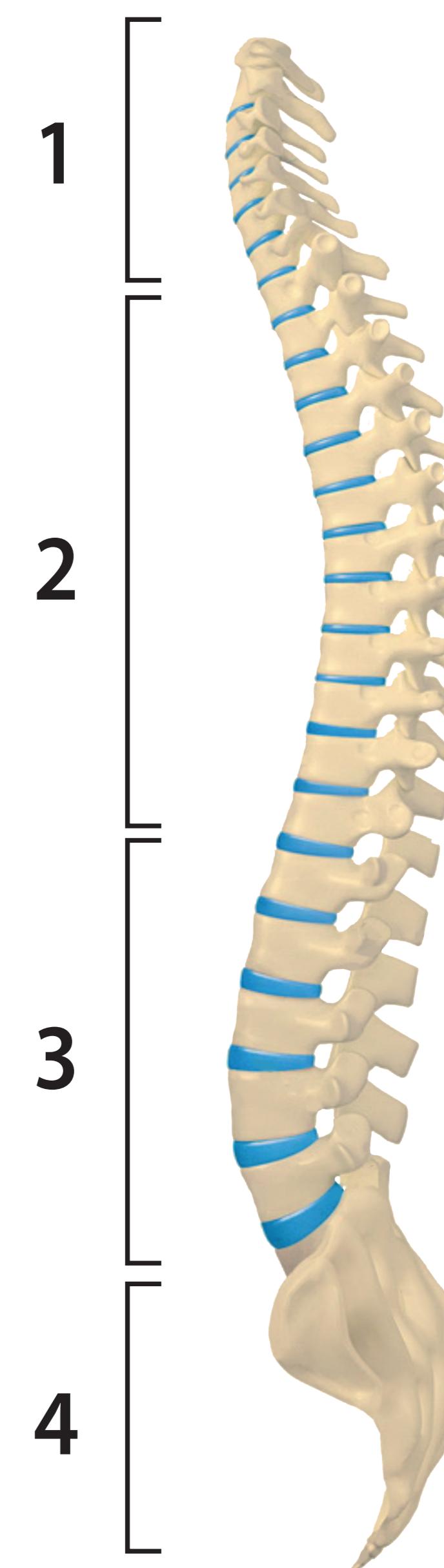
ნერვული ქსოვილი

ადამიანის ძვლოვანი სისტემა



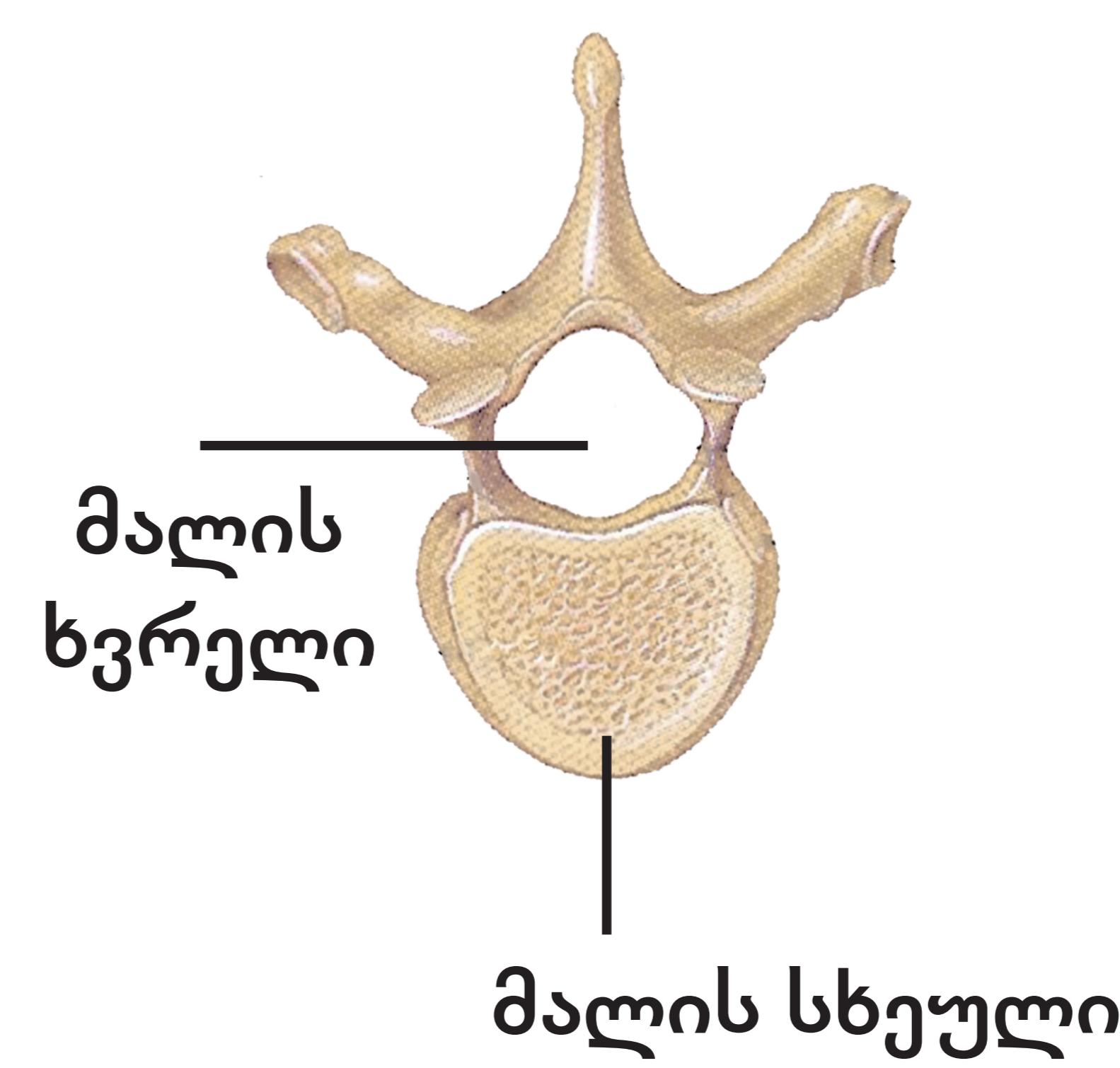
ქალას აგებულება:

1. შუბლის ძვალი;
2. თხემის ძვალი;
3. კეფის ძვალი;
4. საფეთქლის ძვალი;
5. ქვედა ყბის ძვალი.

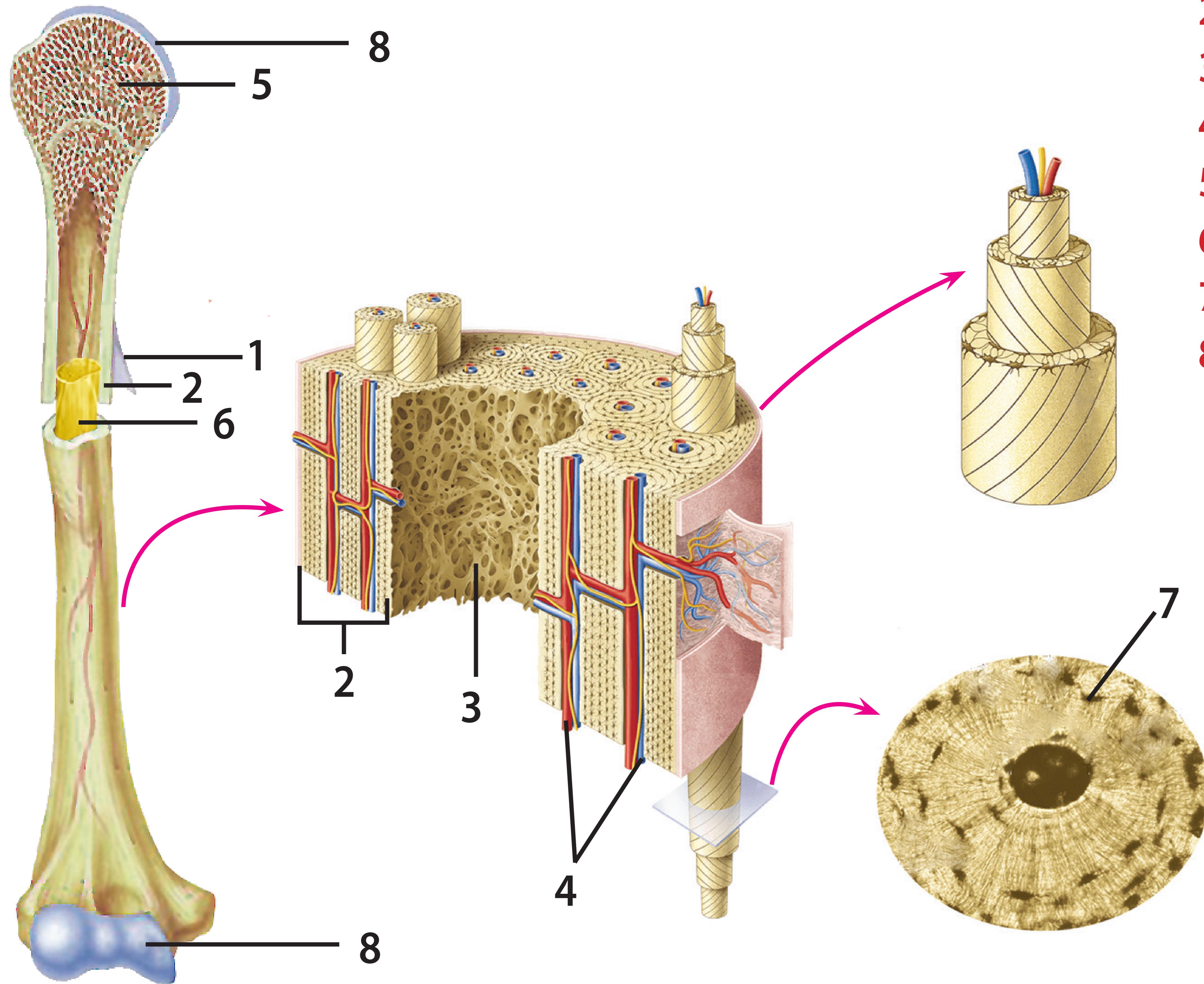


ხერხემალი:

კისრის (1),
გულმკერდის (2),
ნელის (3),
გავა/კუდუსუნის (4)
განყოფილებები

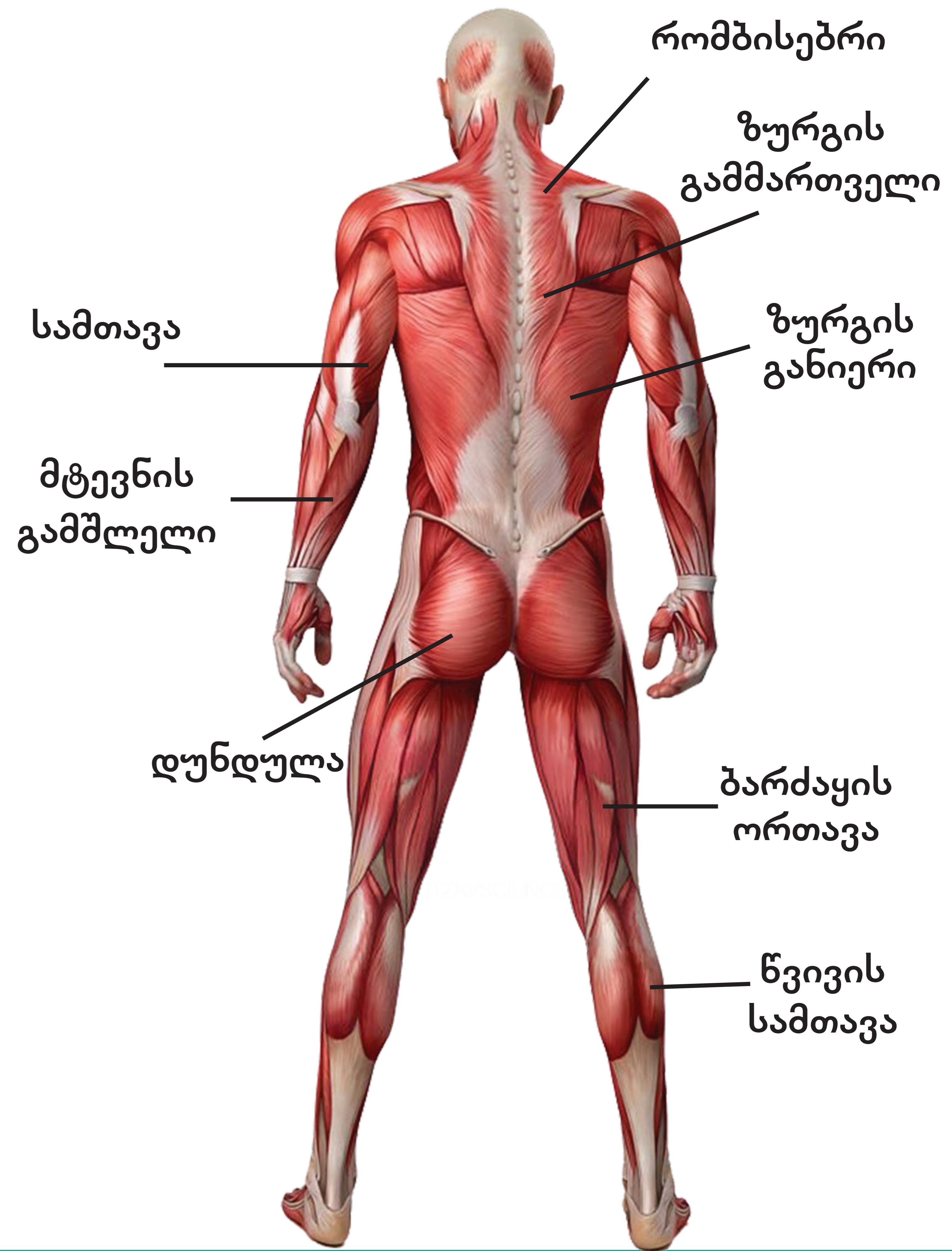
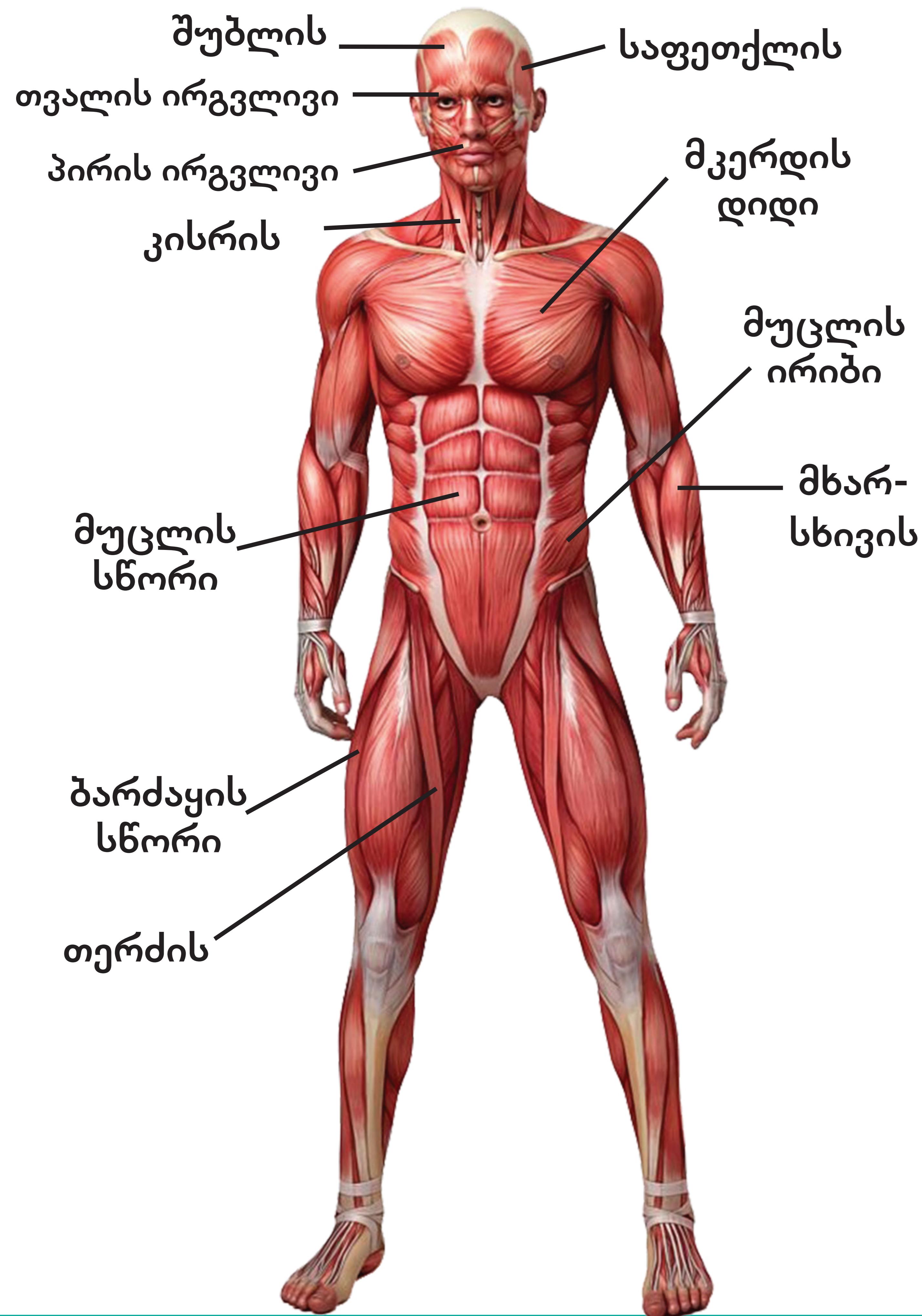


ძვლის აგებულება

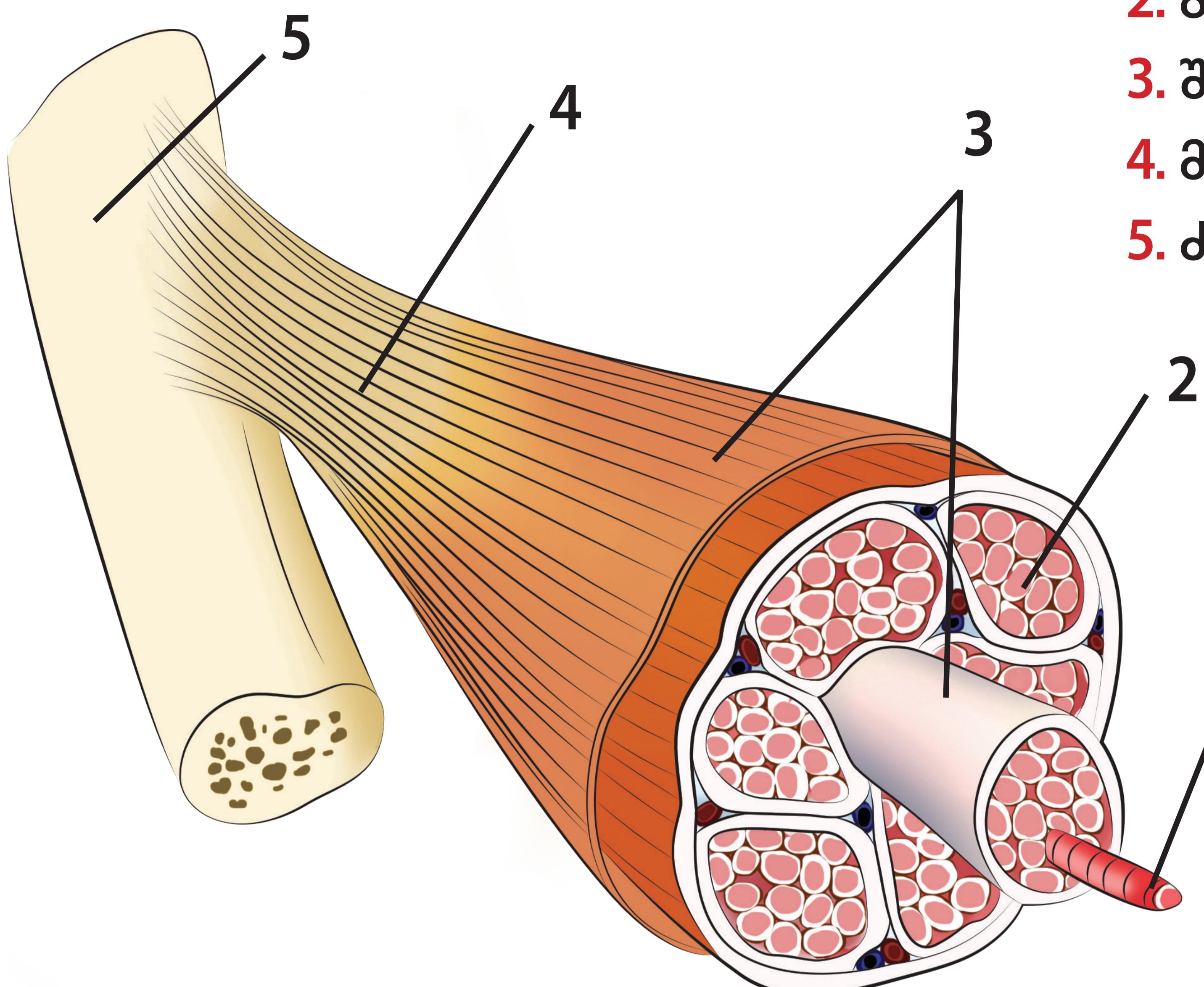


1. ძვლისაზრდელა;
2. ძვლის მკვრივი ქსოვილი;
3. ღრუბლისებური ქსოვილი;
4. სისხლძარღვები;
5. ძვლის წითელი ტვინი;
6. ძვლის ყვითელი ტვინი;
7. ოსტეოციტები;
8. ხრტილი.

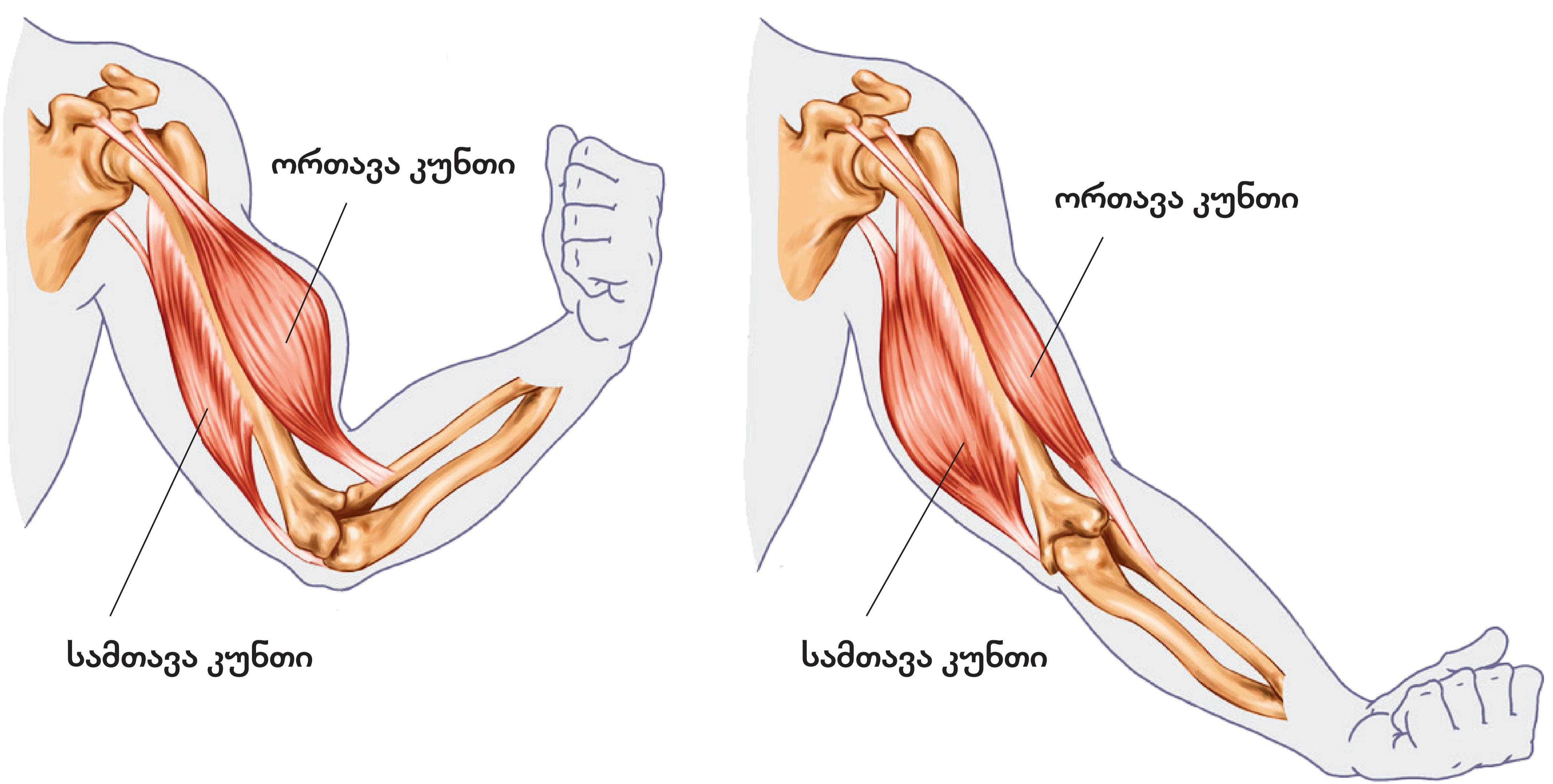
ადამიანის კუთოვანი სისტემა



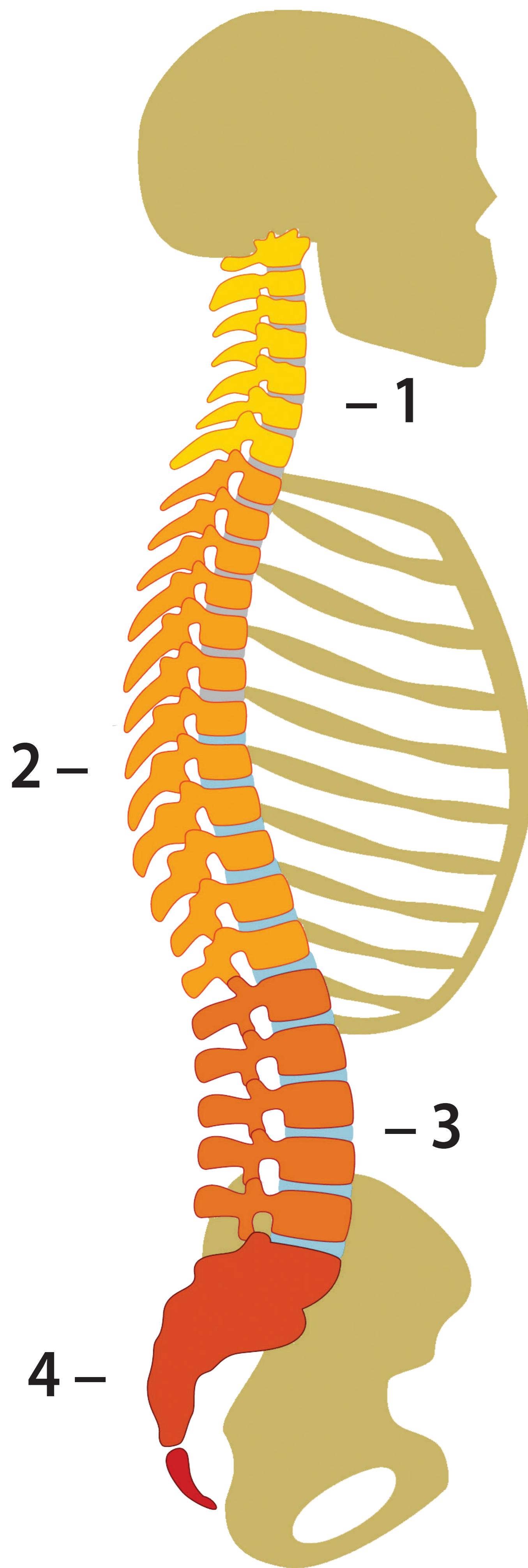
ჩონჩხის კუთის აგენტულება



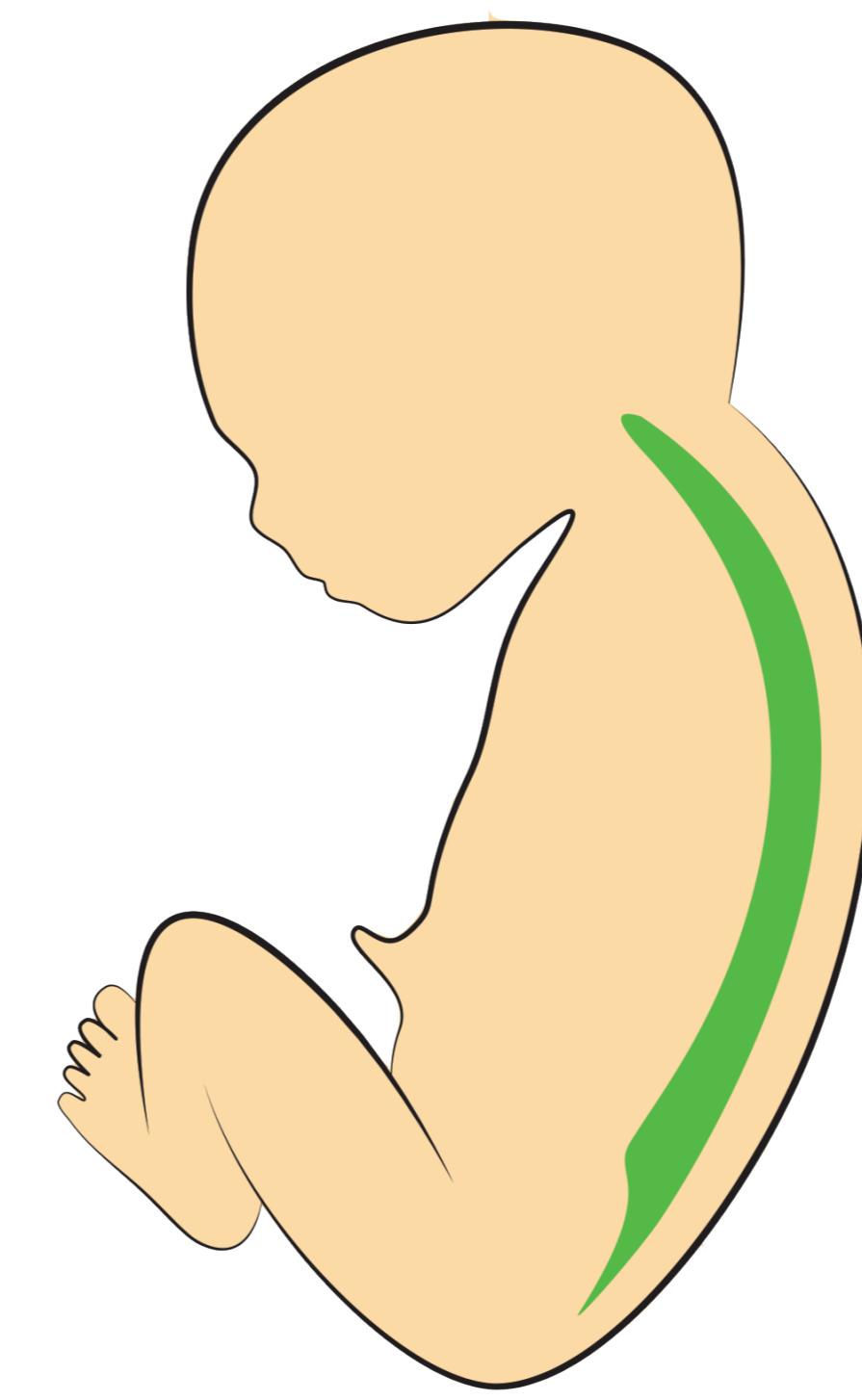
მოძრაობა იდეალის სახსარში



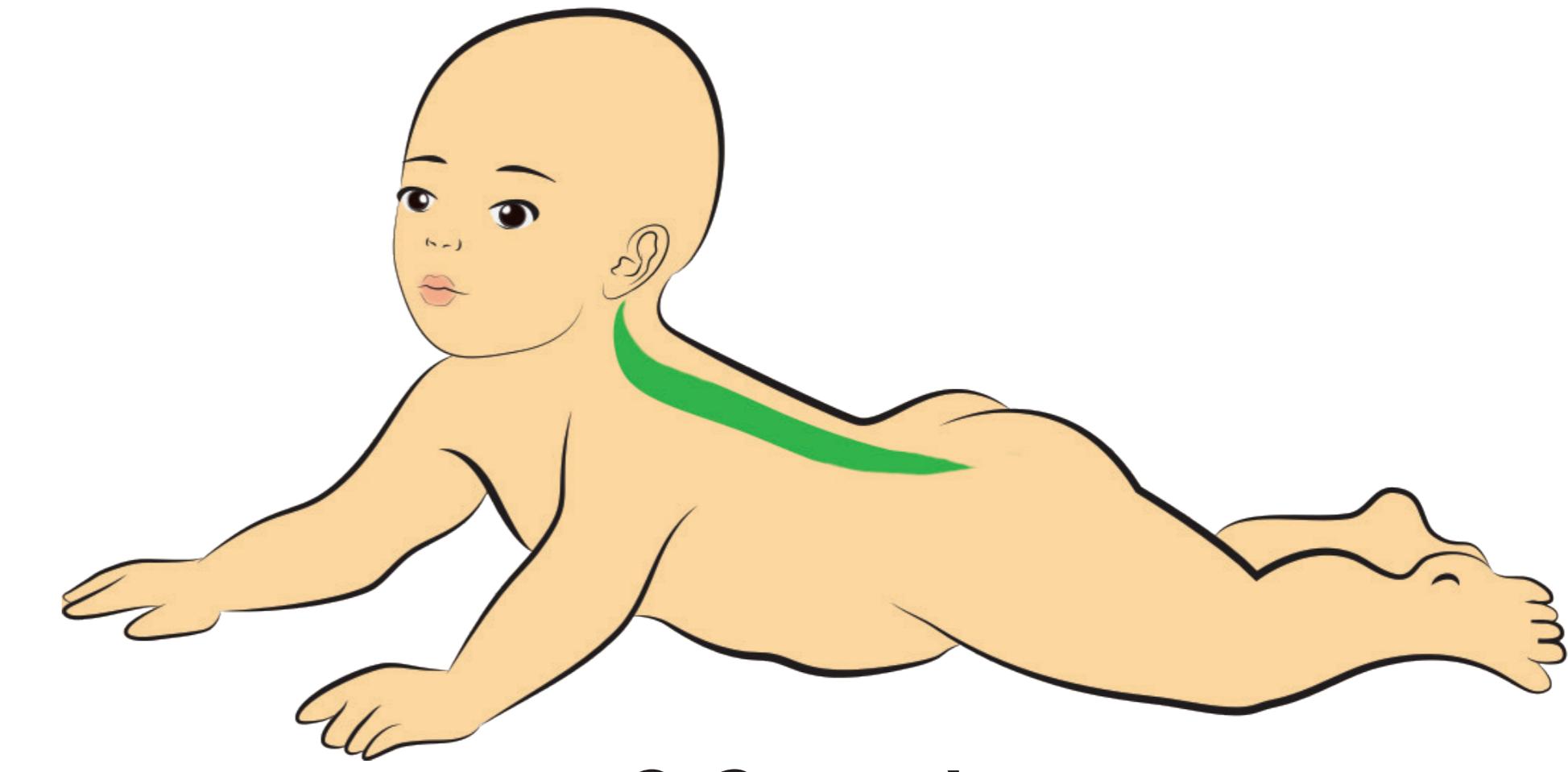
ტანადობა



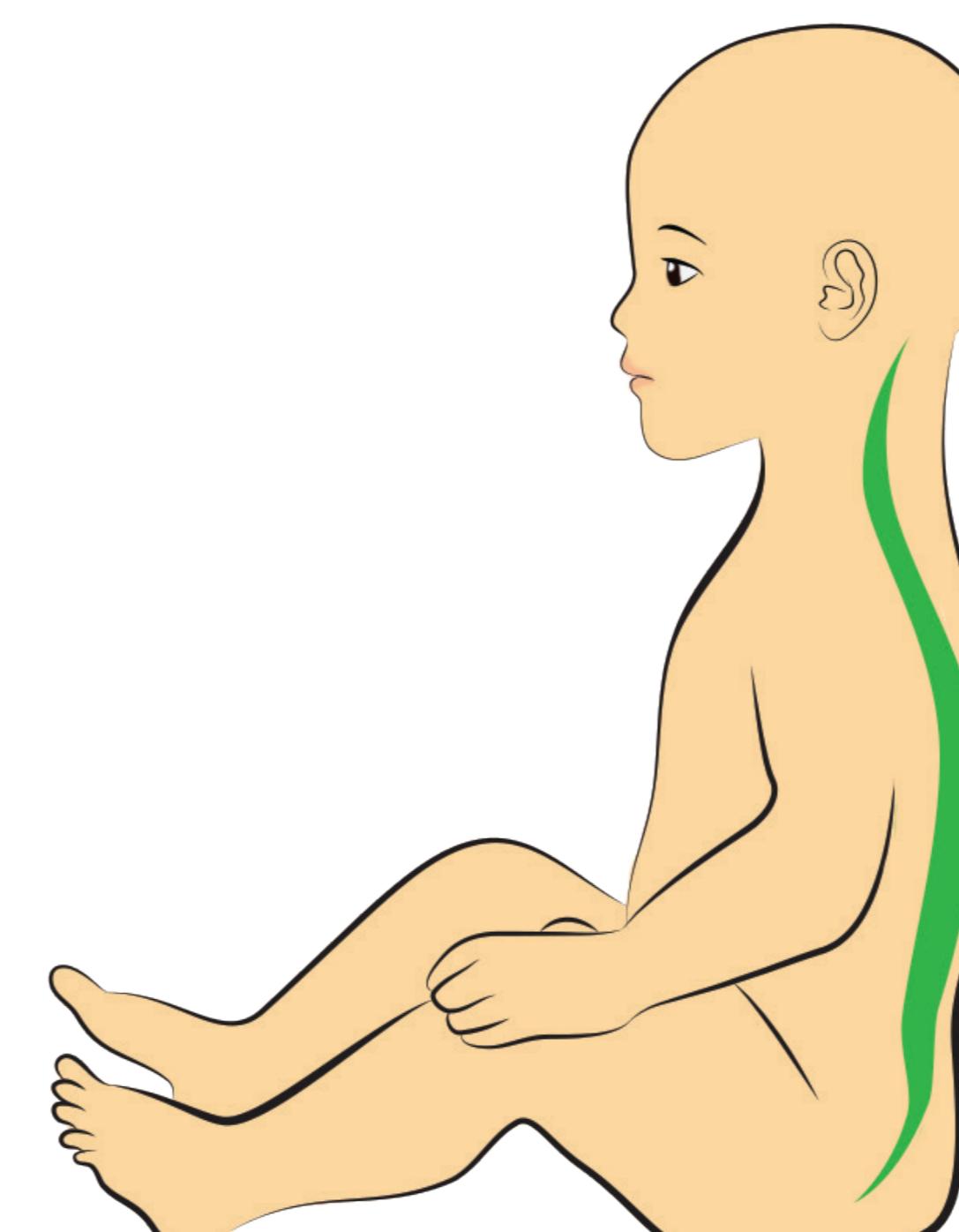
ხერხემლის
ნადრეკები:
1. კისრის;
2. გულ-მკერდის;
3. წელის;
4. გავა-კუდუსუნის.



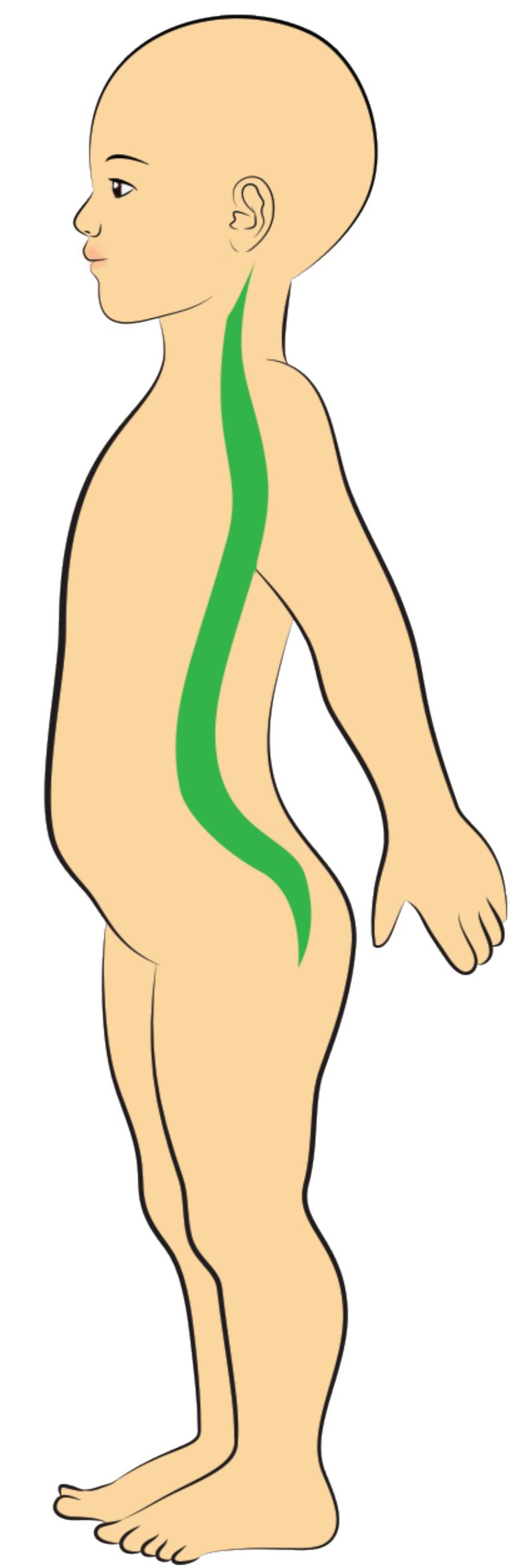
ახალშობილი



2-3 თვის



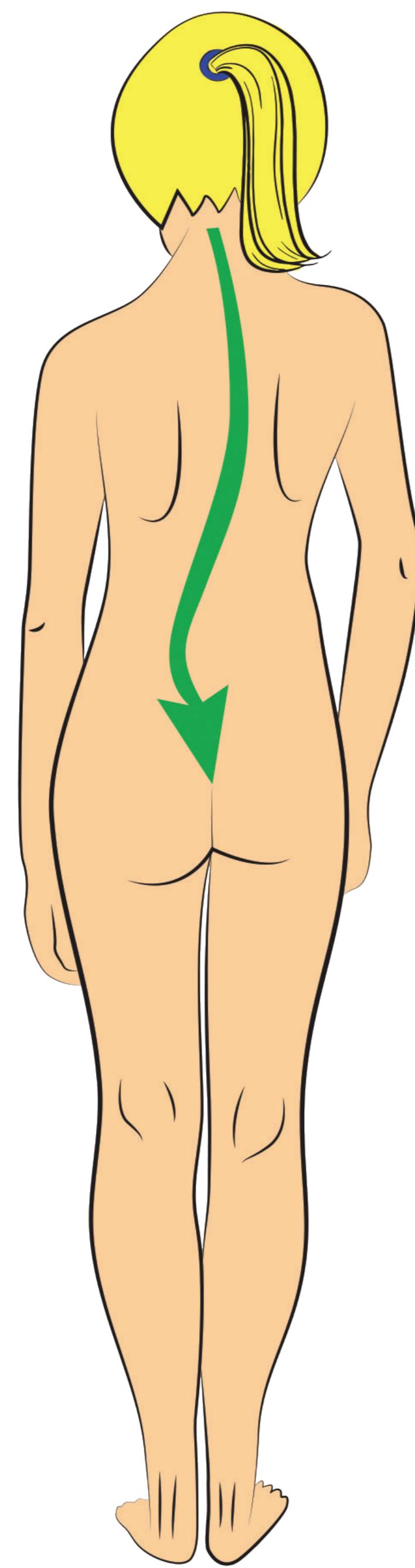
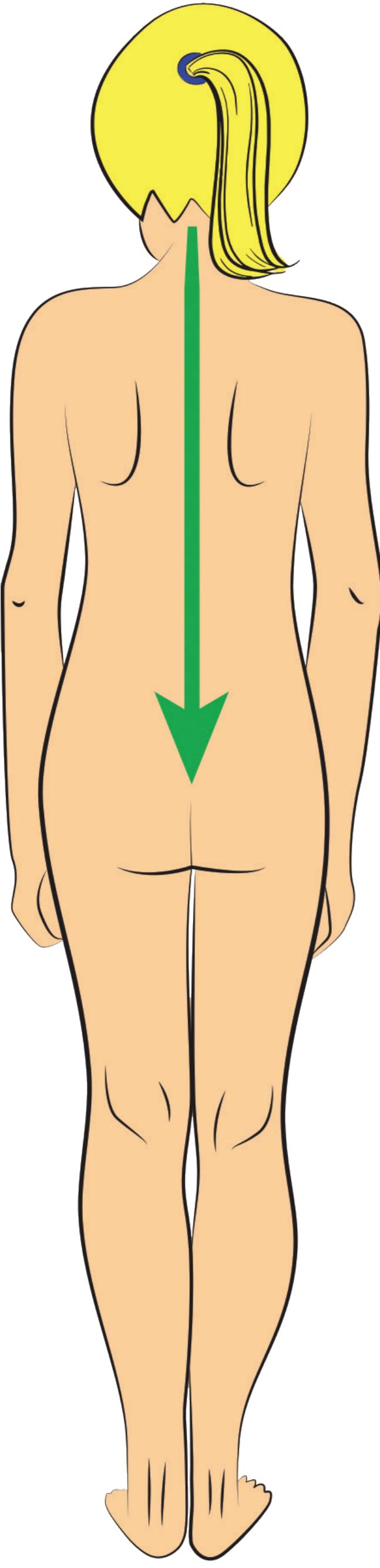
8-10 თვის



1-1.5 წლის

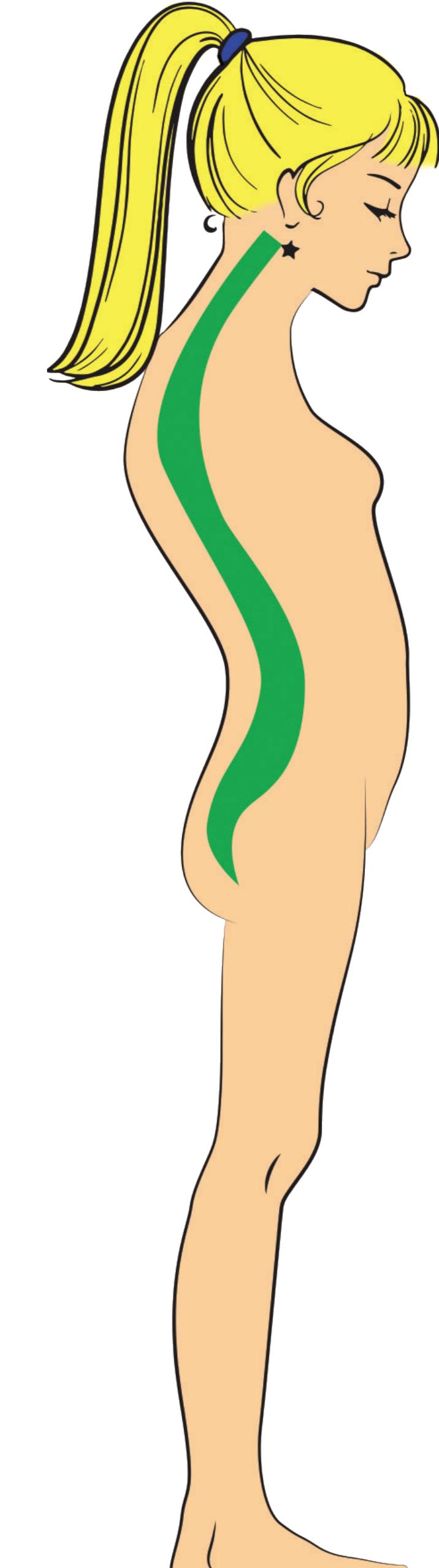
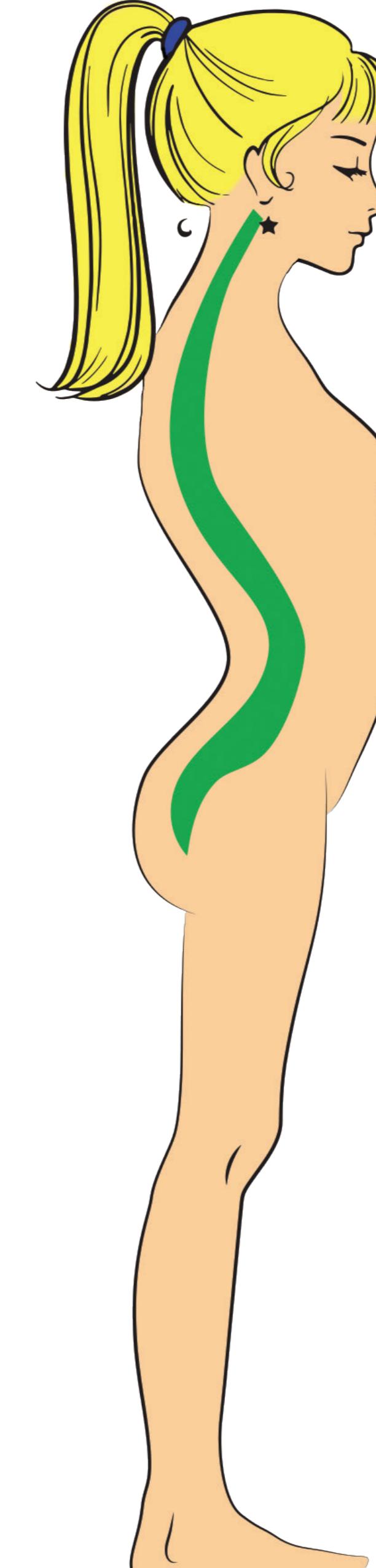
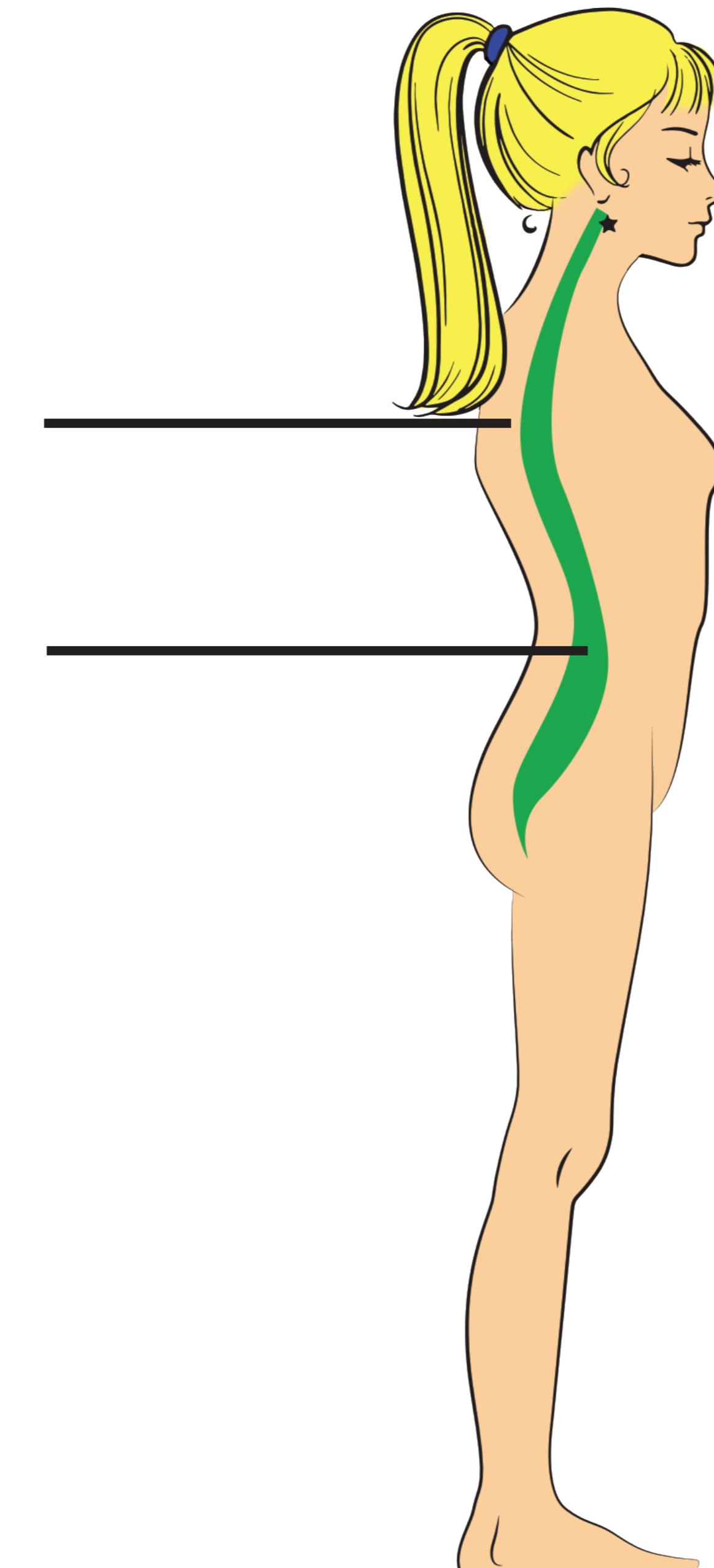
ხერხემლის ნადრეკების განვითარება

ტანადობის დარღვევა



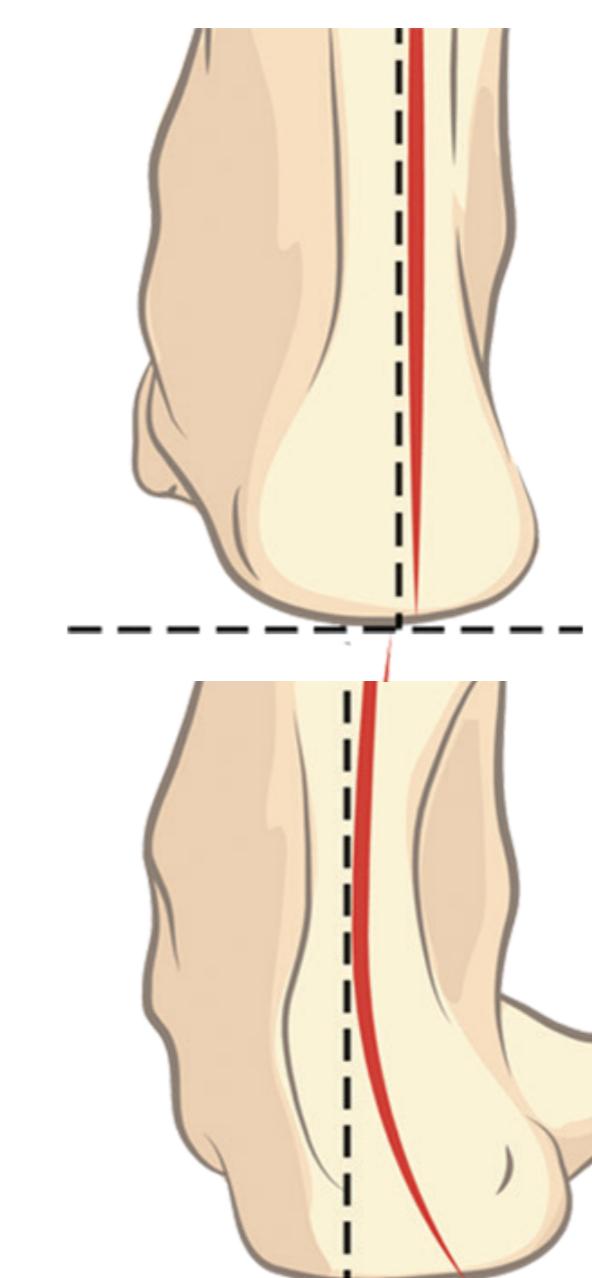
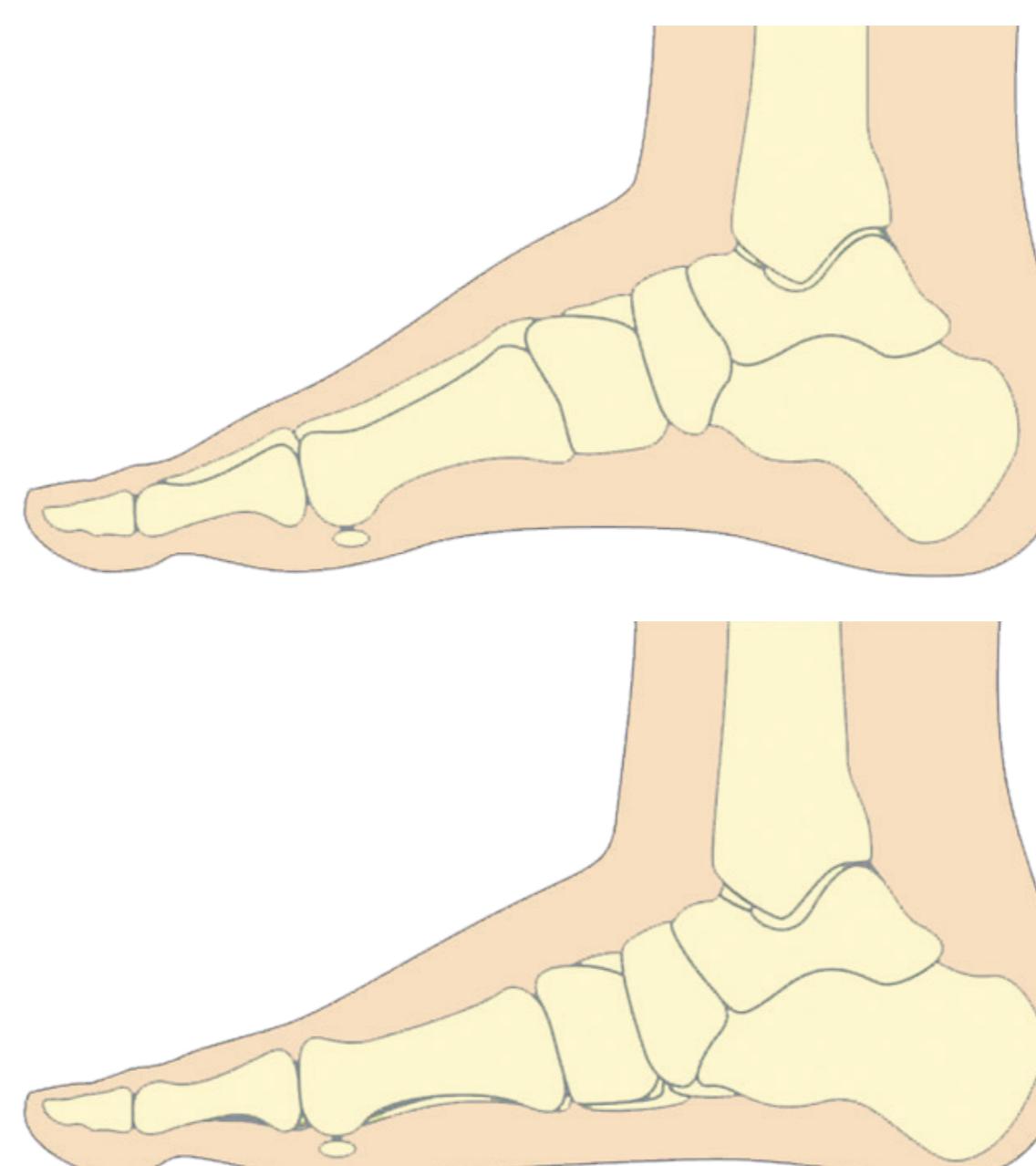
ფიზიოლოგიური
კიფოზი

ფიზიოლოგიური
ლორდოზი



1. 2.

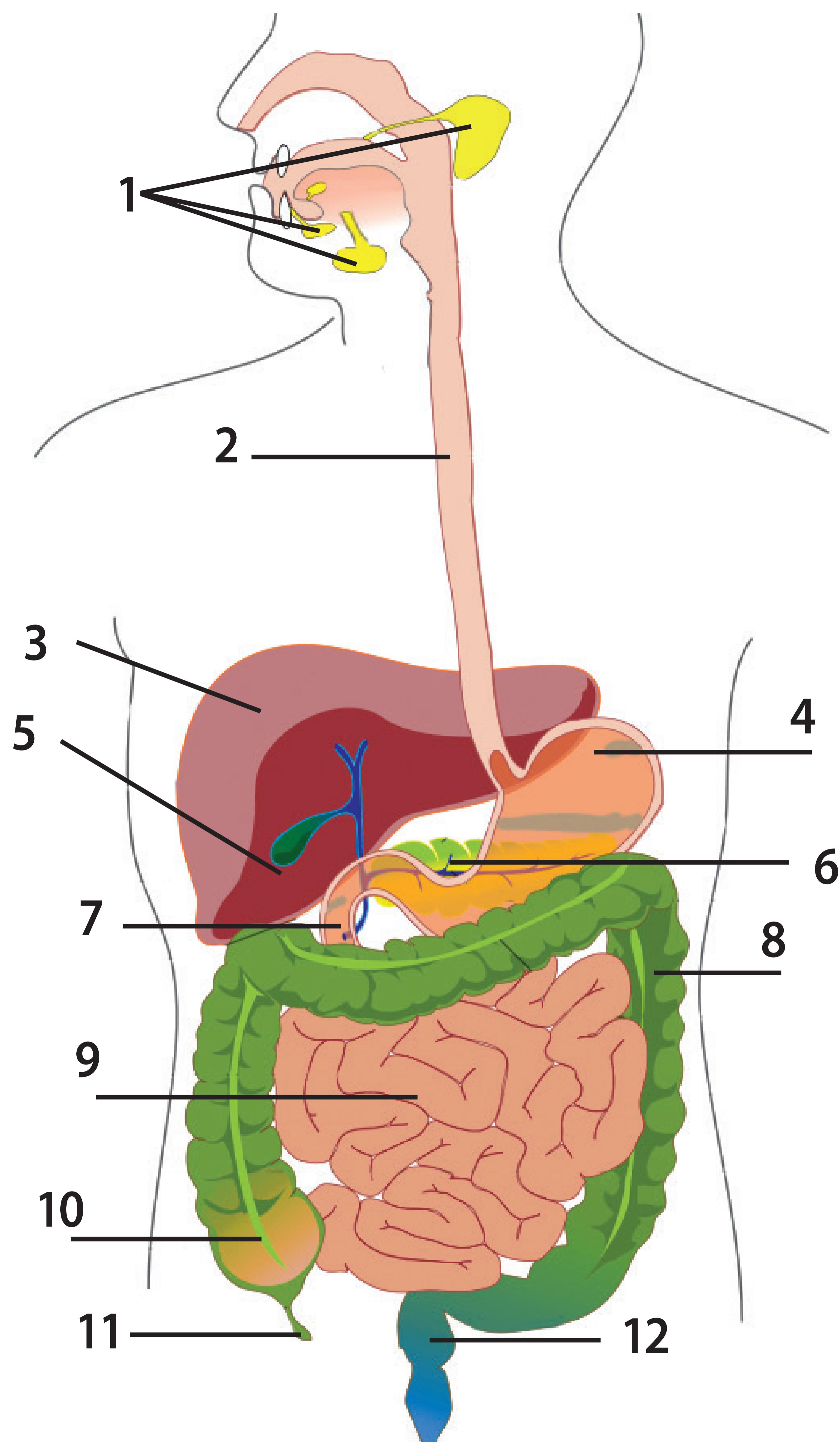
- 1, 3. ნორმალური ტანადობა;
- 2. სქოლიოზი;
- 4. პათოლოგიური ლორდოზი;
- 5. პათოლოგიური კიფოზი.



ნორმალური ტერფი

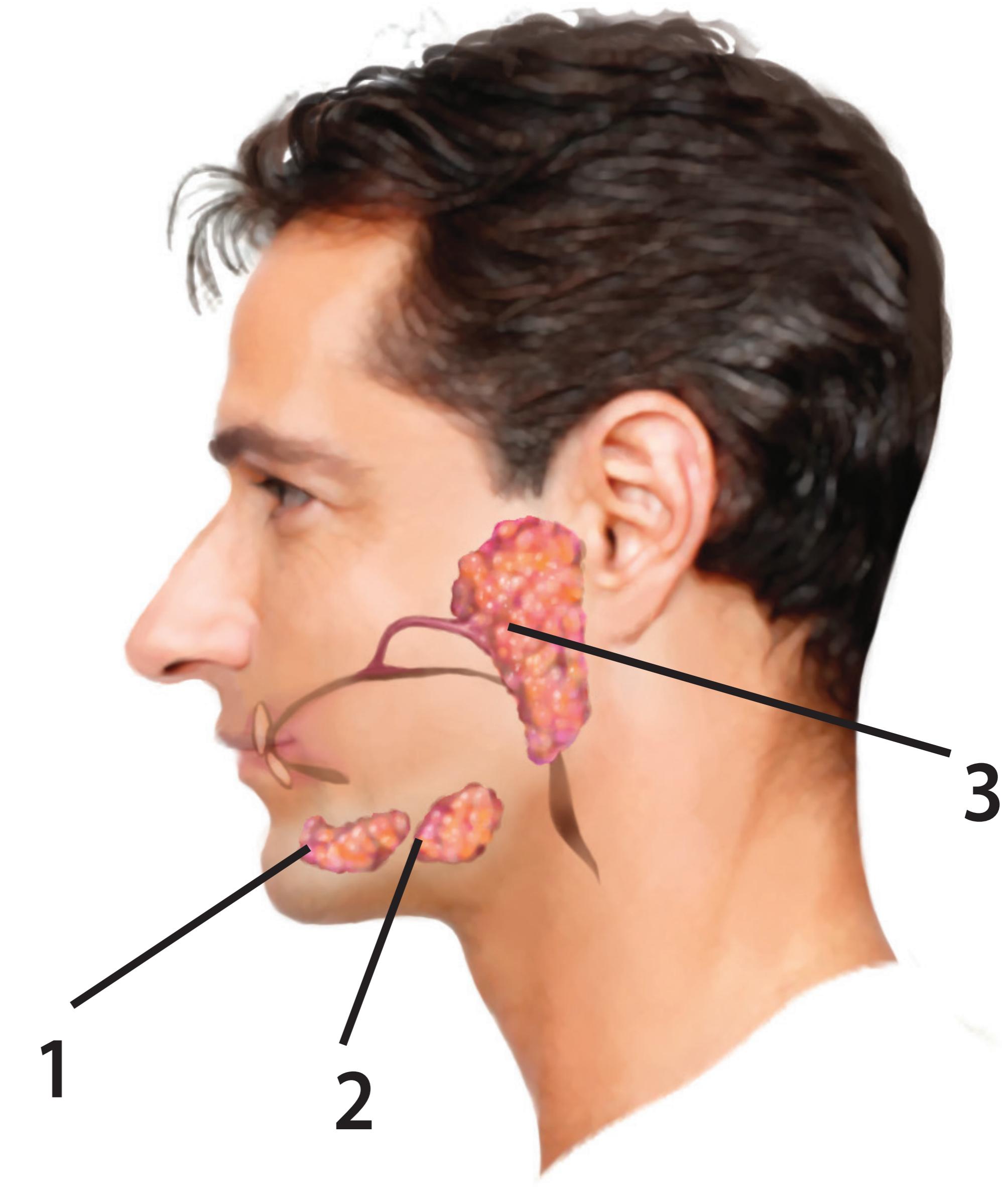
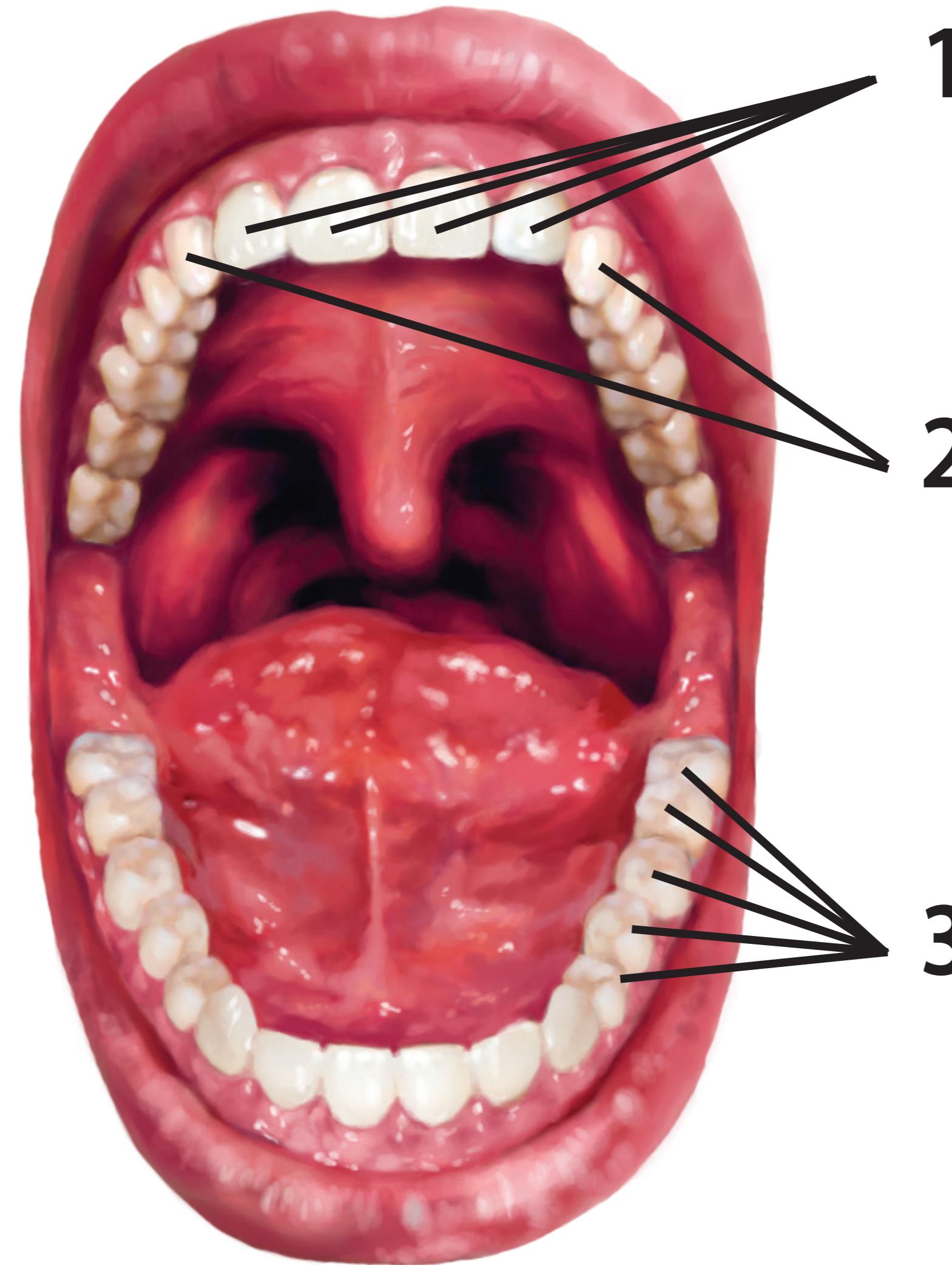
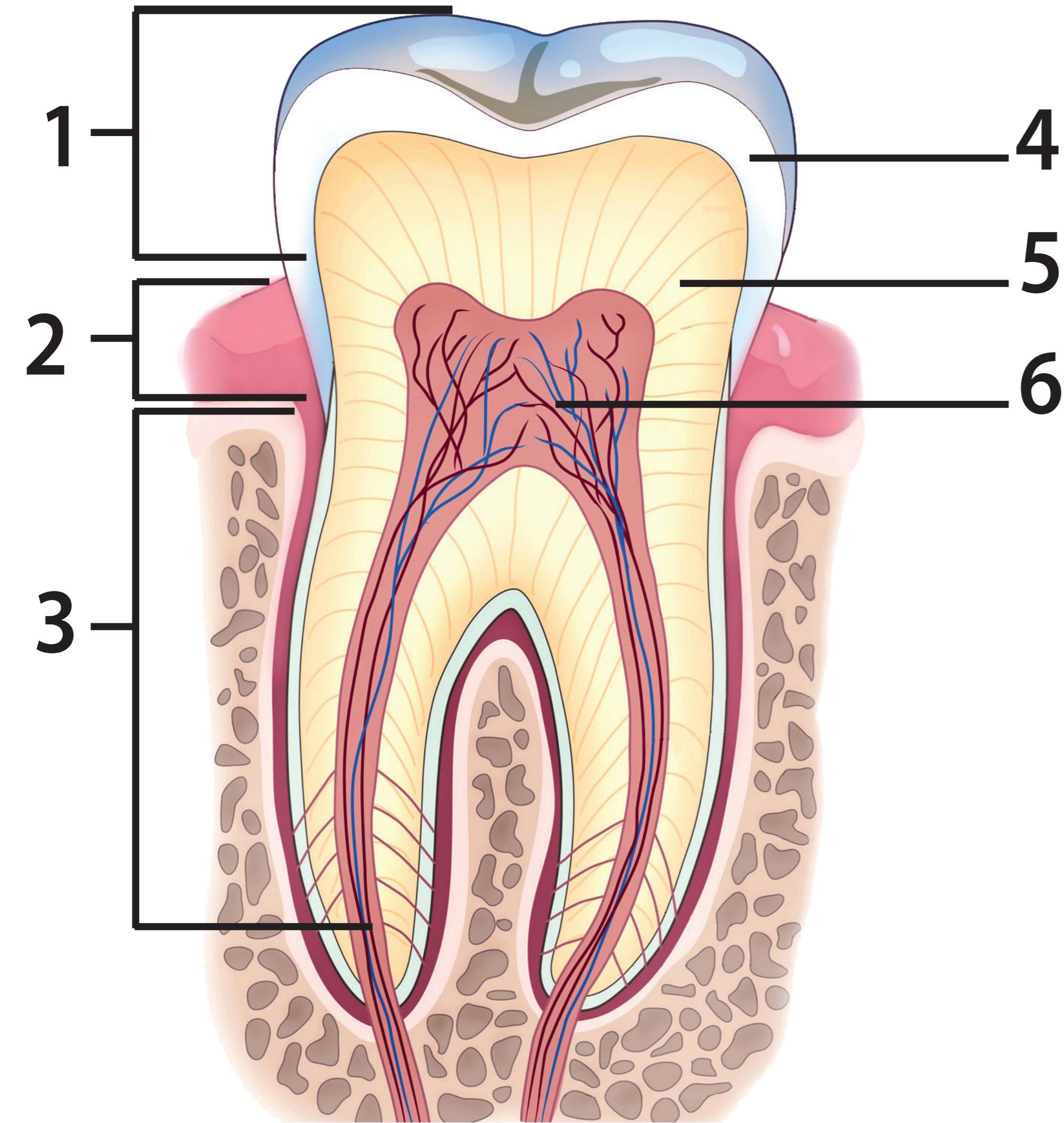
პრტყელტერფიანობა

საჭილის მომცევაზეალი სისტემა



1. სანერნყვე ჯირკვლები;
2. საყლაპავი;
3. ღვიძლი;
4. კუჭი;
5. ნაღვლის ბუშტი;
6. კუჭქვეშა ჯირკვალი;
7. თორმეტგოჯა ნაწლავი;
8. მსხვილი ნაწლავი;
9. წვრილი ნაწლავი;
10. ბრმა ნაწლავი;
11. აპენდიქსი;
12. სწორი ნაწლავი.

საზოლის მომნალებელი სისტემა



კბილის აგებულება:

1. გვირგვინი;
2. ყელი;
3. ფესვი;
4. მინანქარი;
5. დენტინი;
6. პულპა.

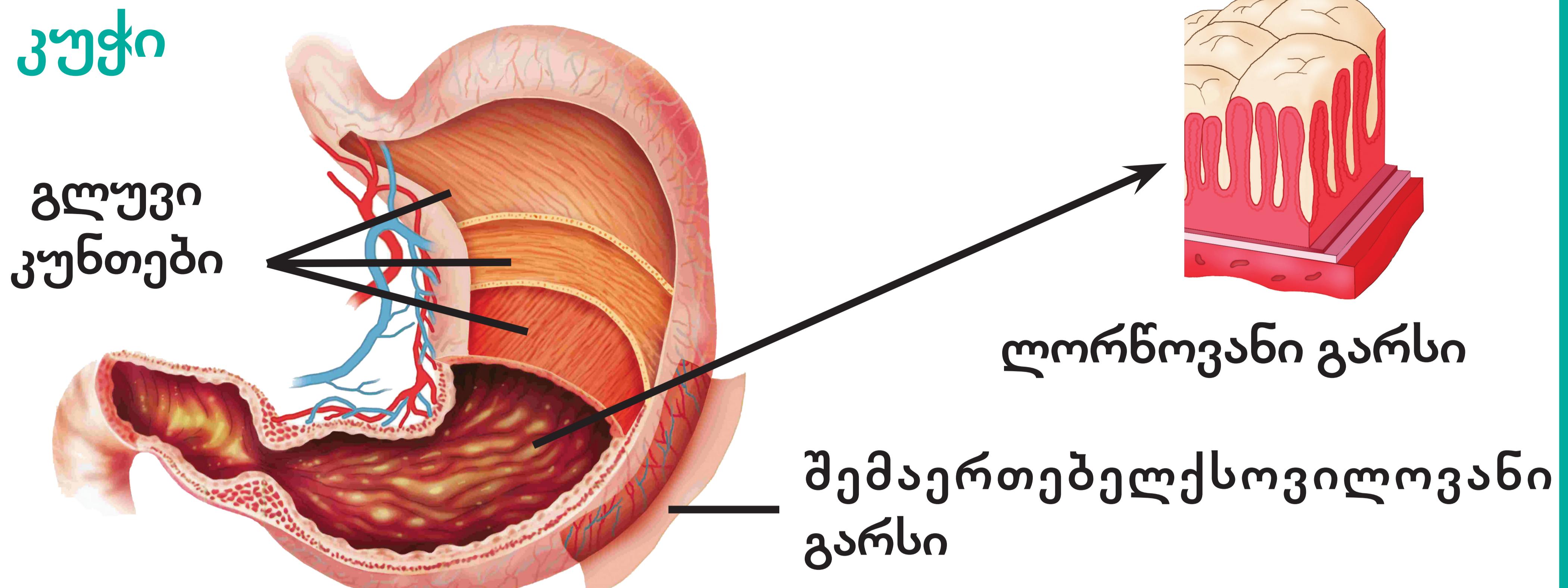
1. მჭრელი კბილები;
2. ეშვები;
3. ძირითადი კბილები.

სანერნყვე ჯირკვლები:

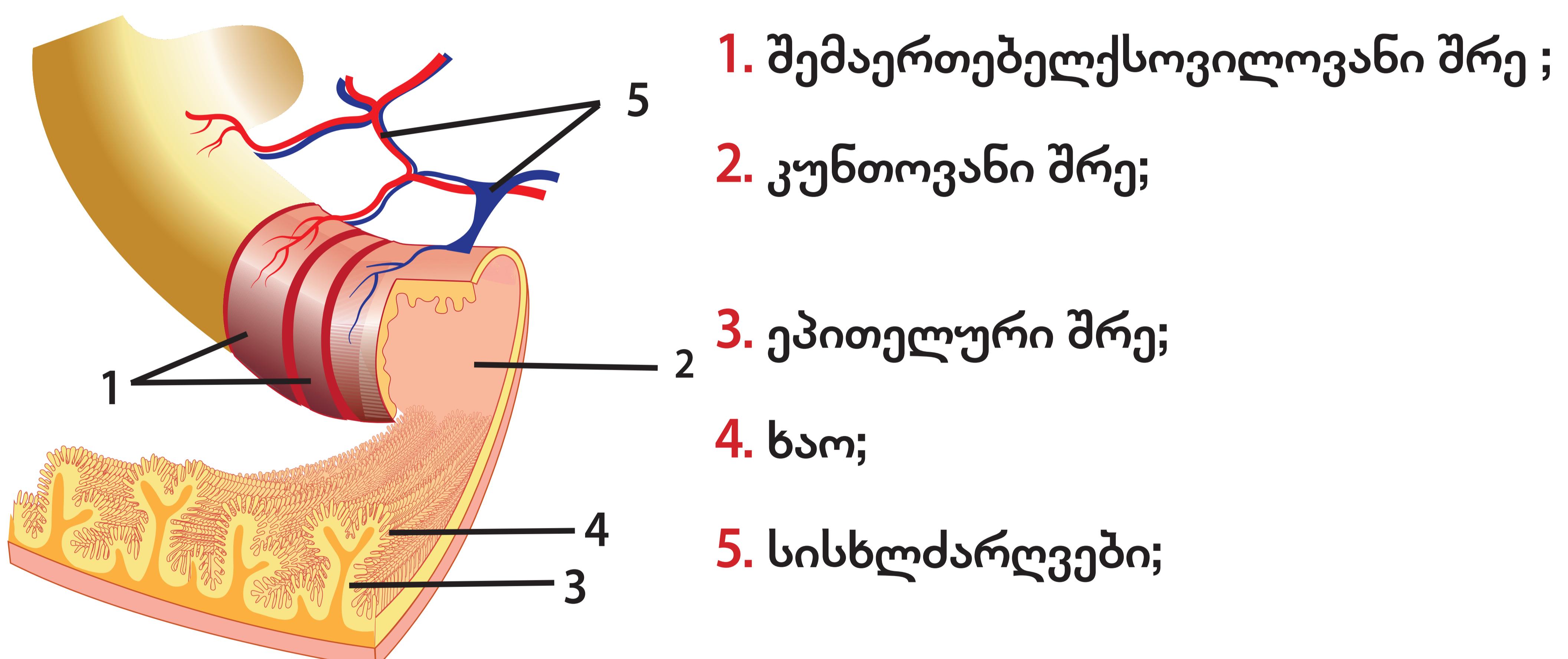
1. ენისქვეშა;
2. ყბისქვეშა;
3. ყბაყურის.

საჭალის მომცევაზეალი სისტემა

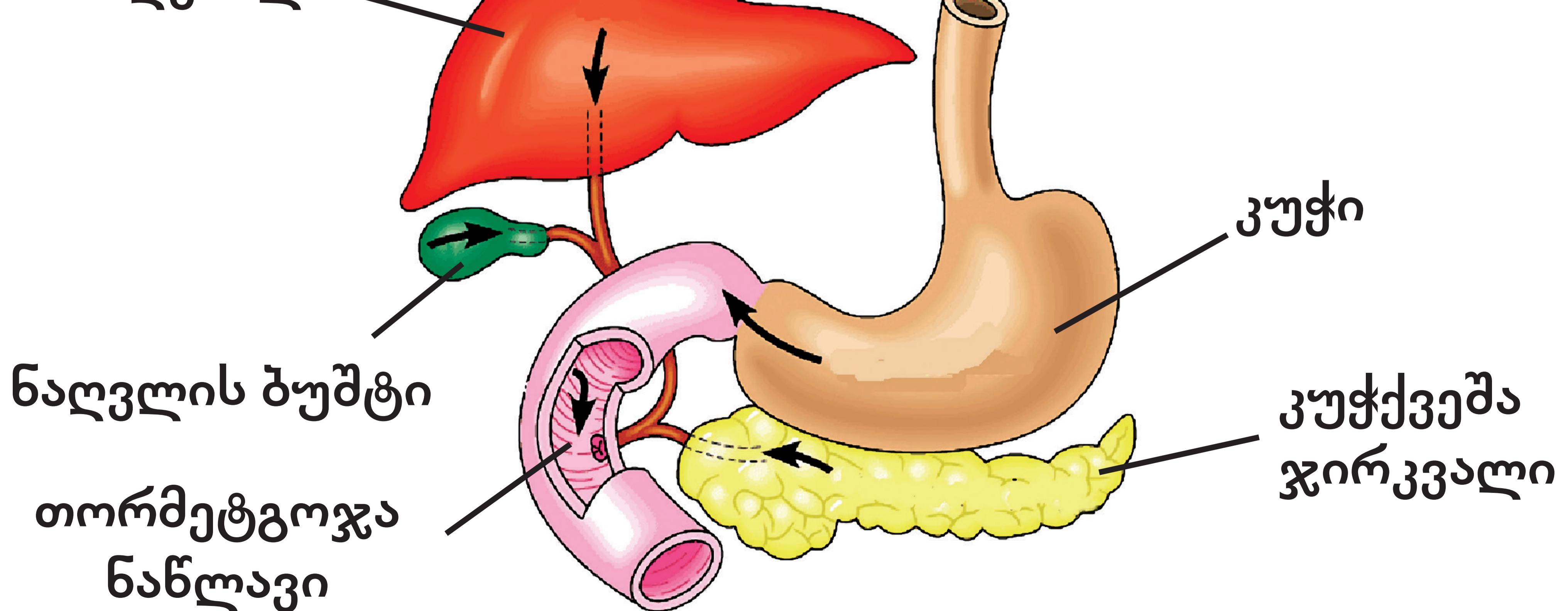
კუჭი



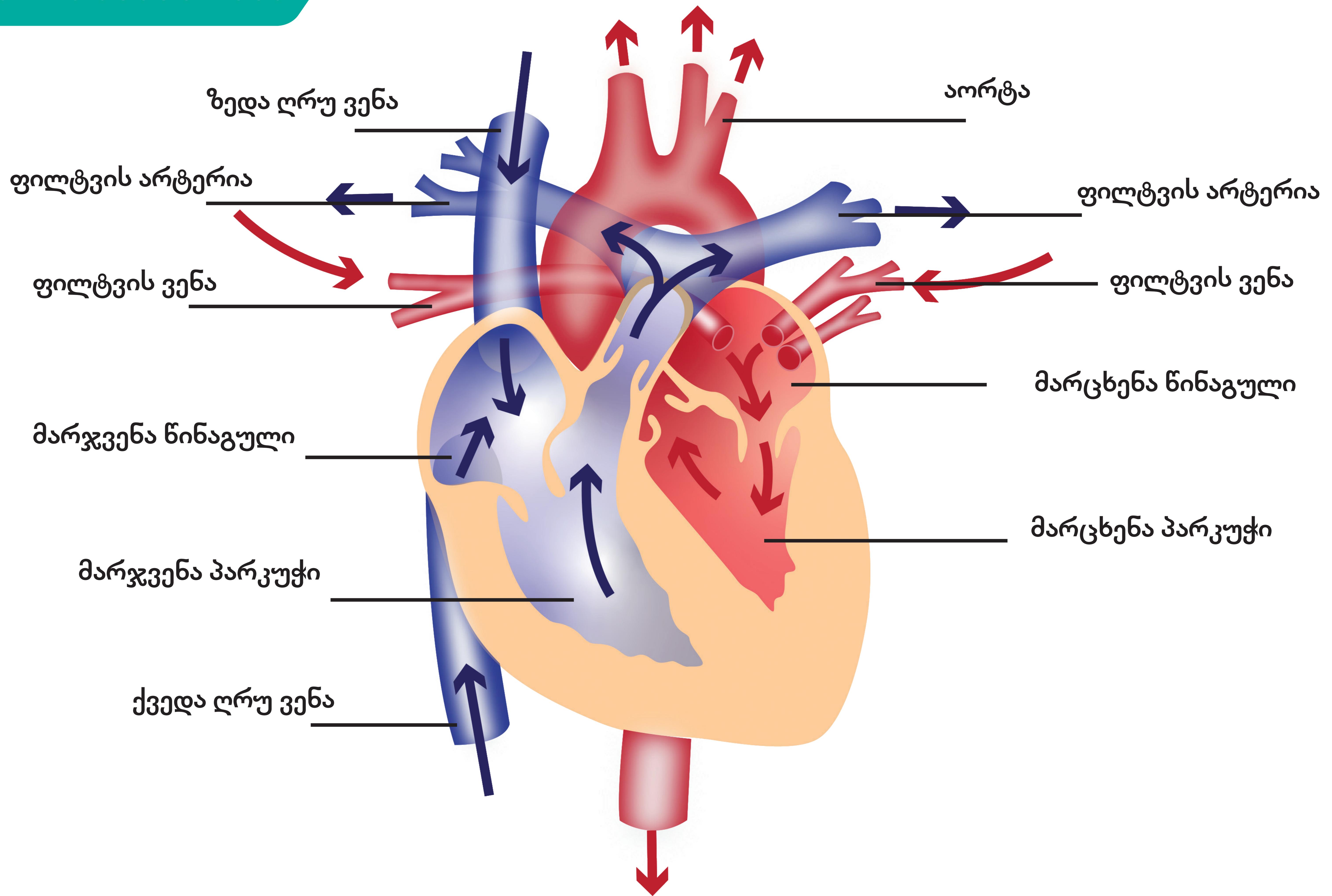
ნაწლავი



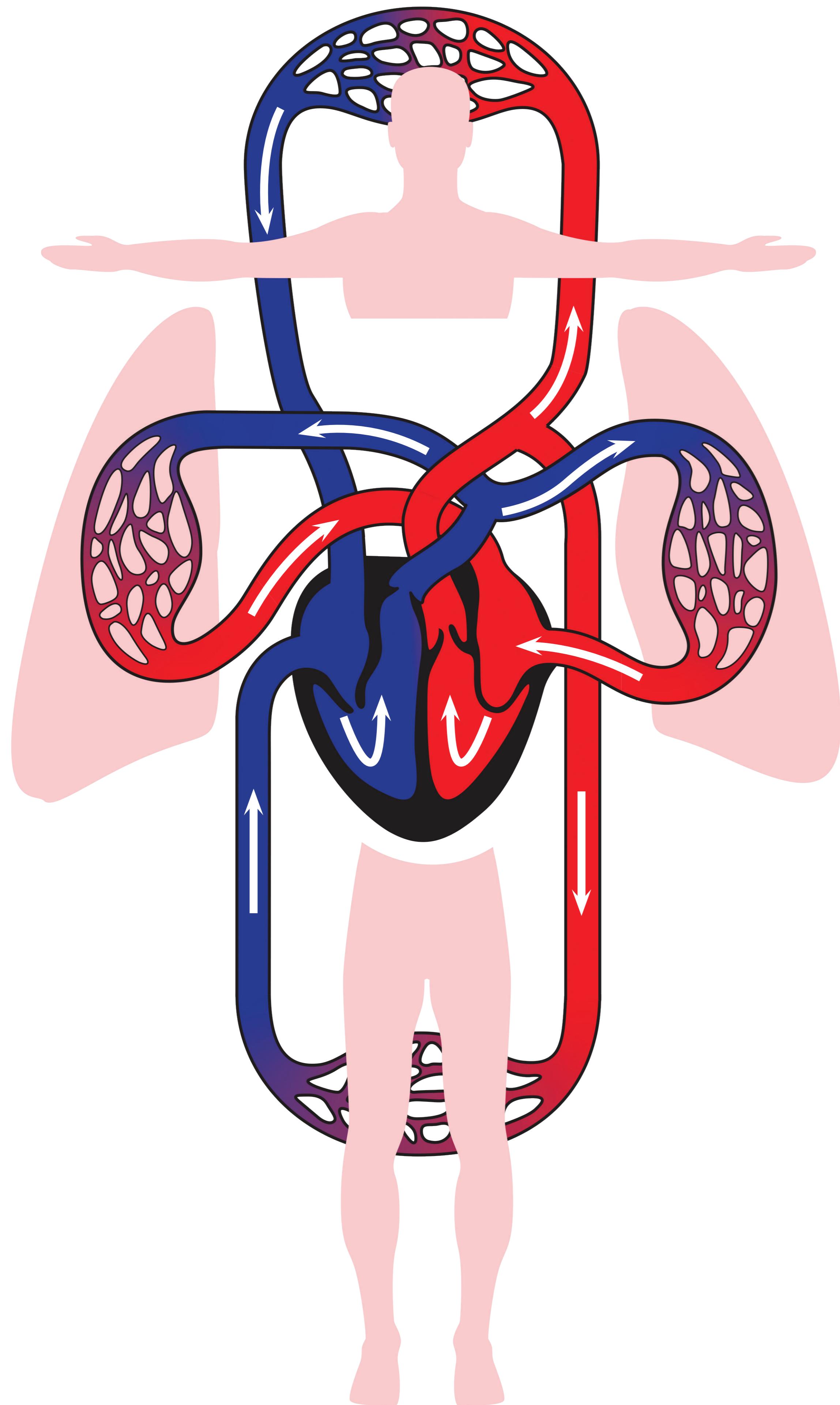
ლვიძლი



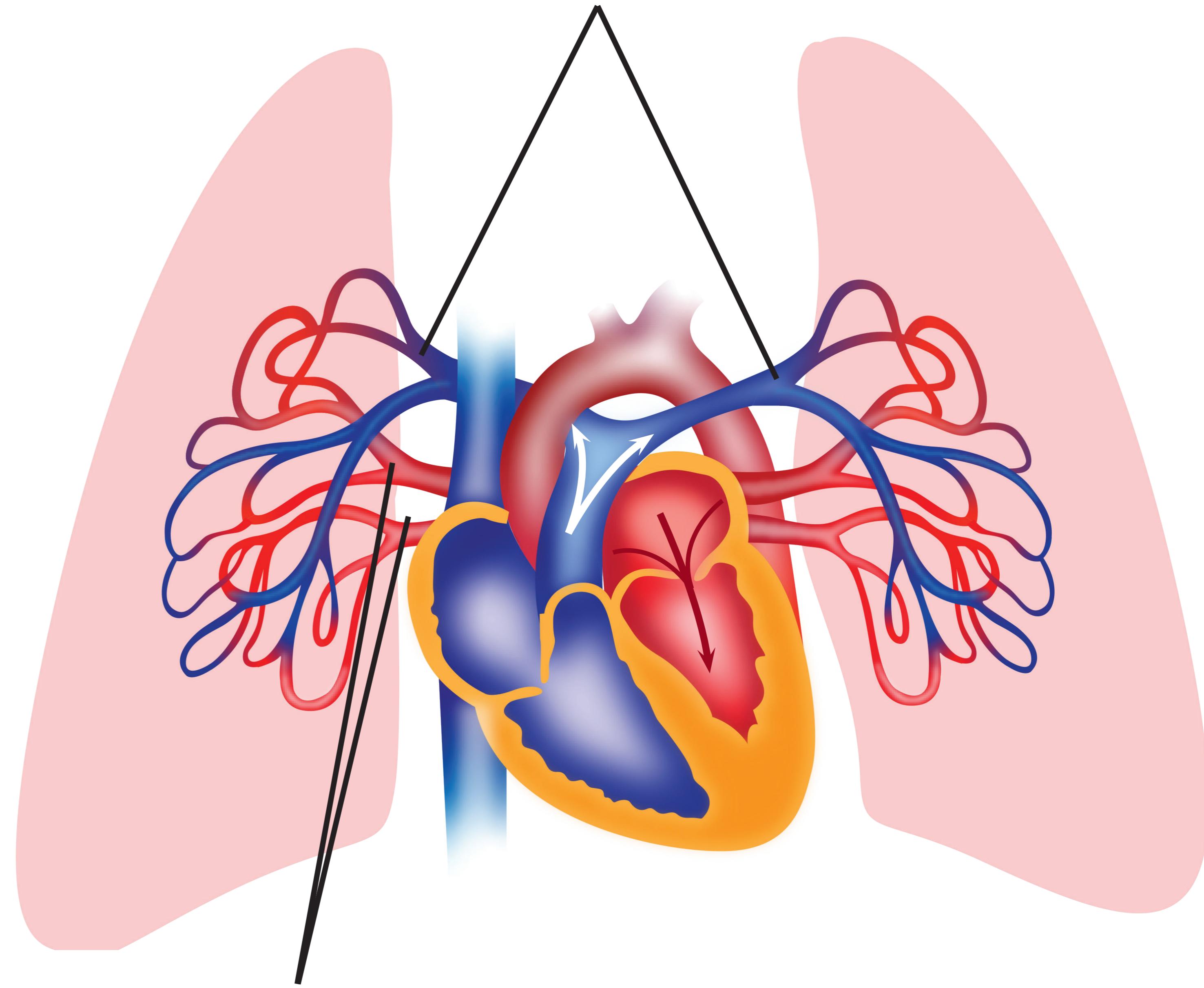
გულის აგებულება



სისხლის მიმოქცევის დიდი და მცირე წრები



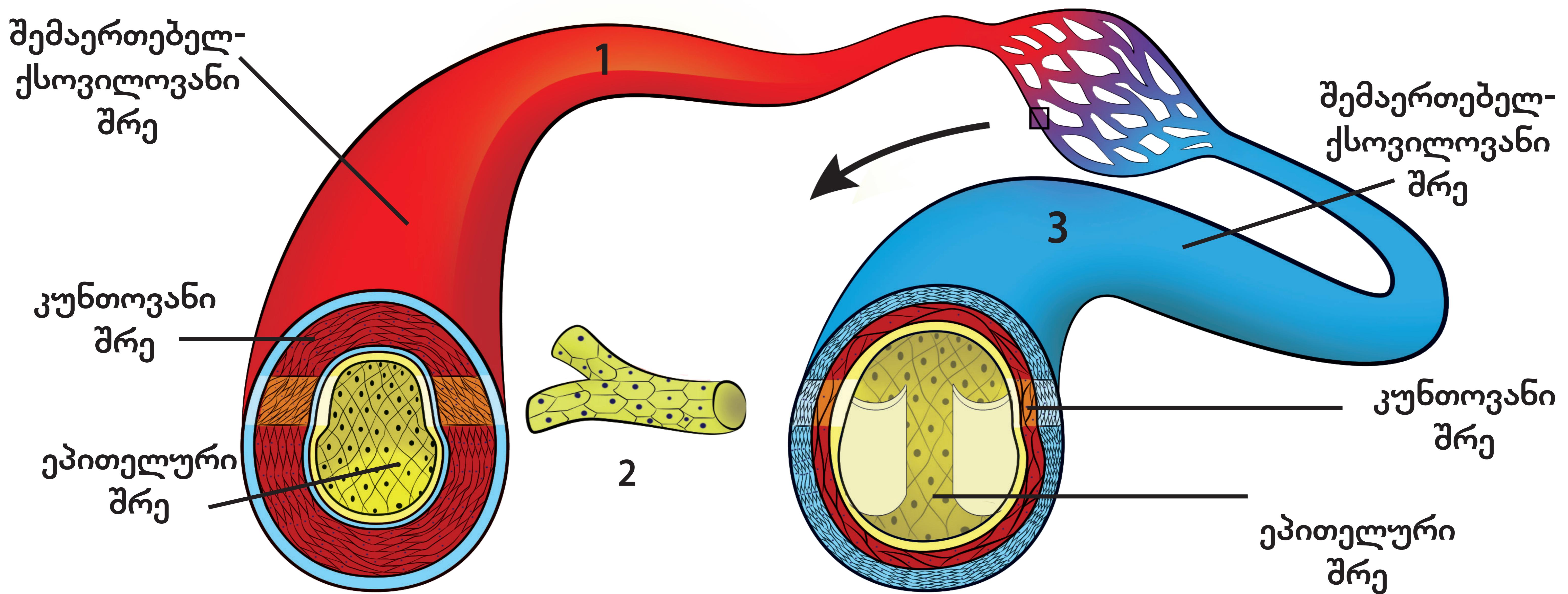
ფილტვის არტერიები



ფილტვის ვენები

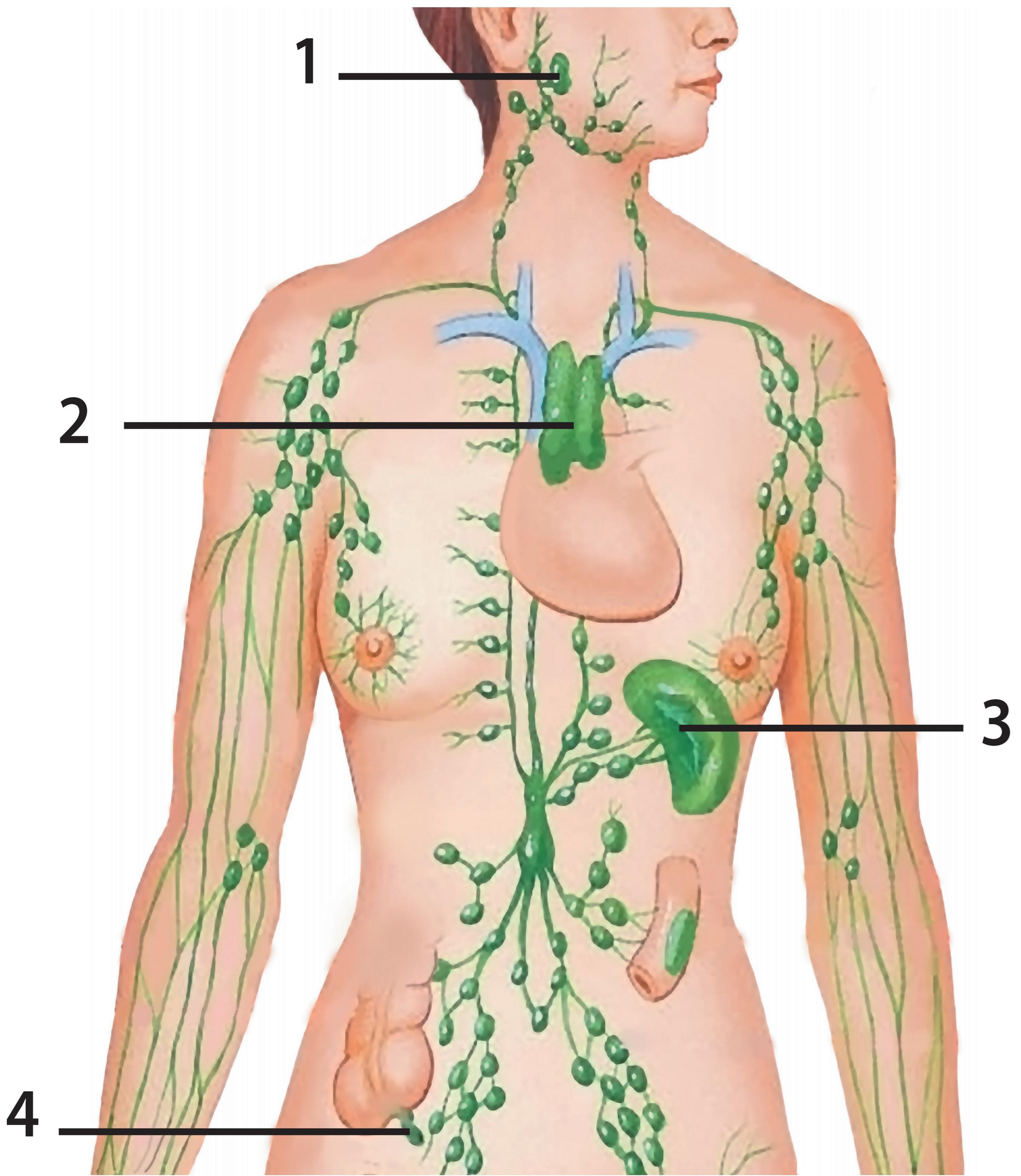
ფილტვის ნრე

სისხლძარღვების აგენტულება



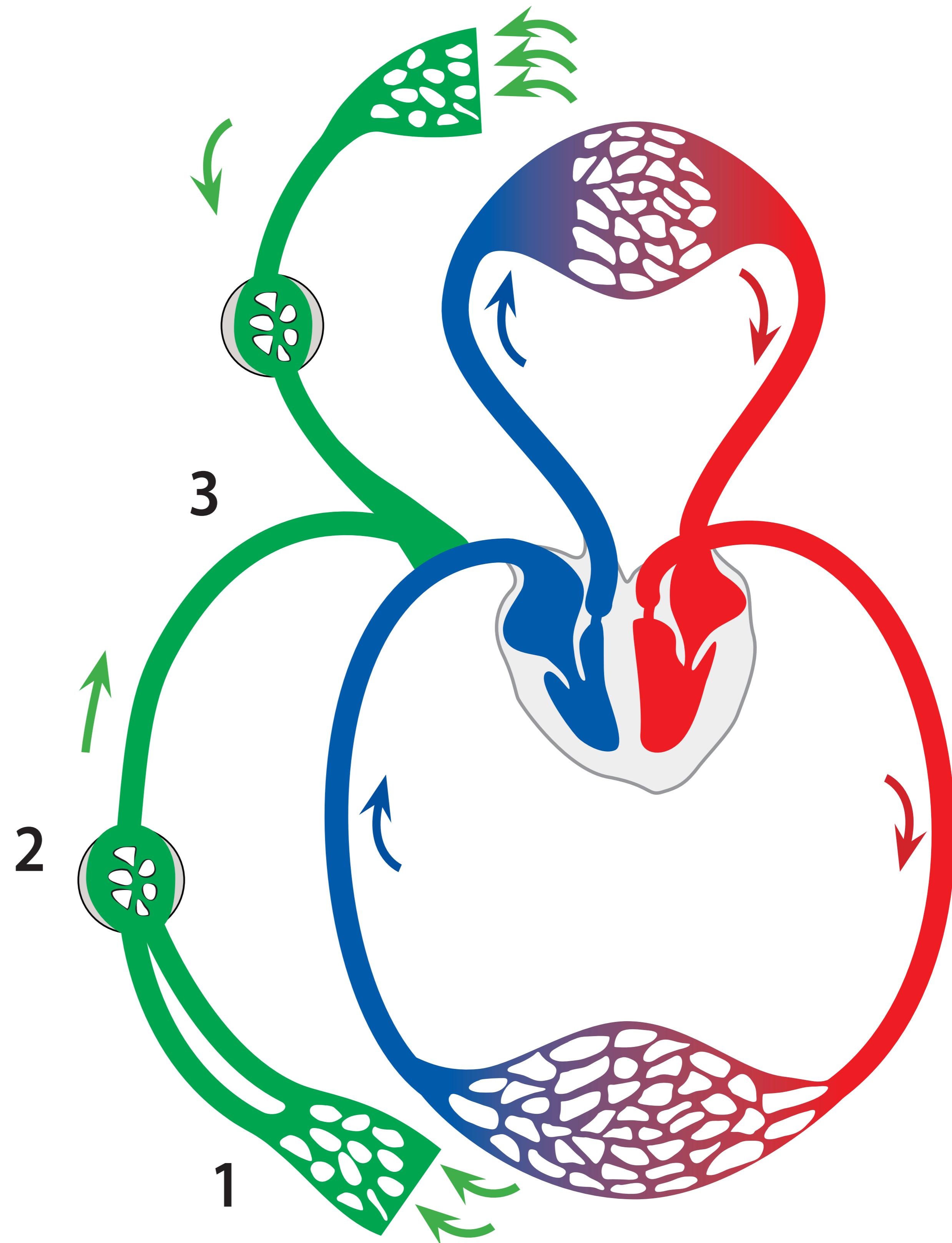
1. არტერია; 2. კაპილარი; 3. ვენა.

ლიმფური სისტემა



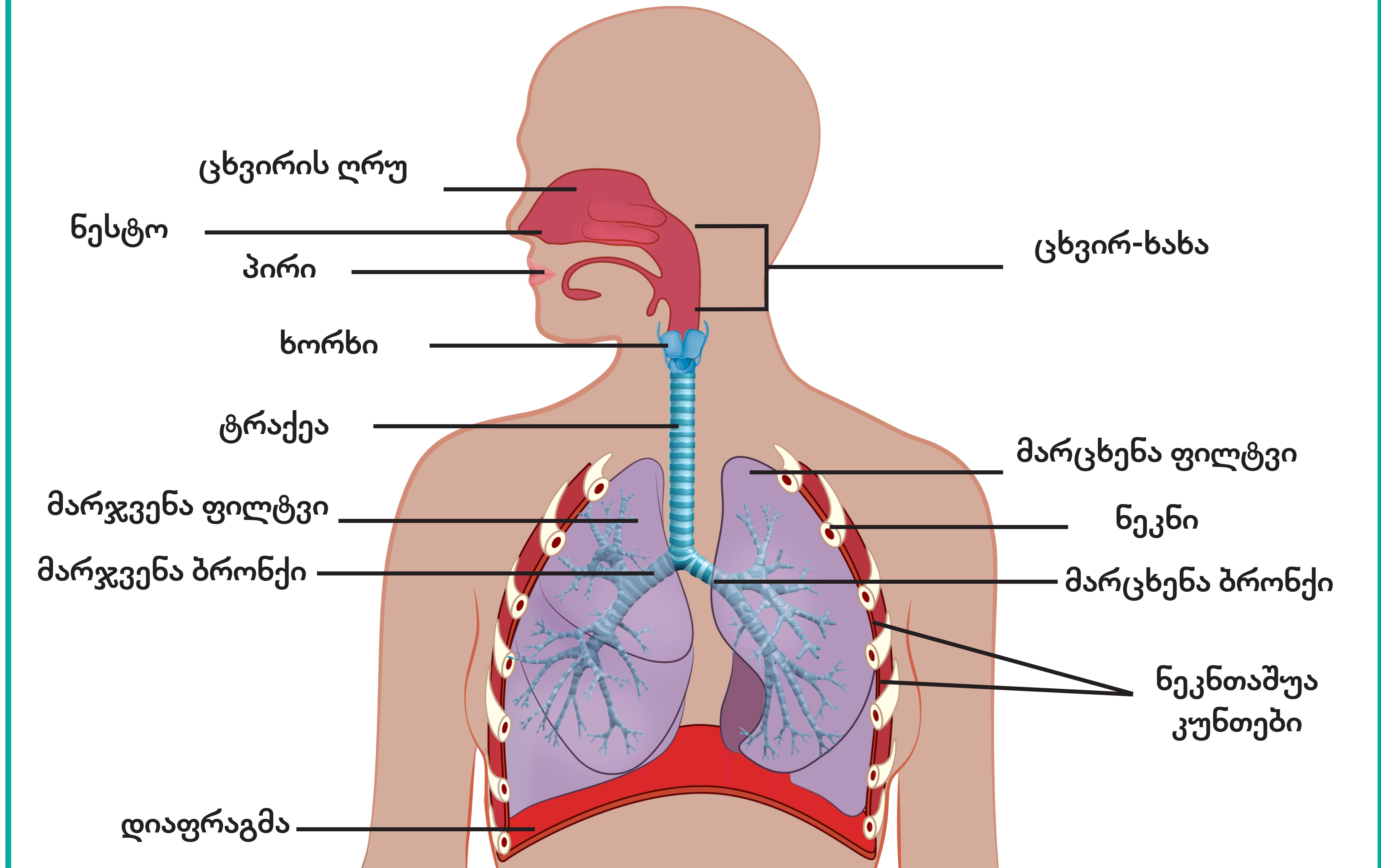
1. ნუშურა ჯირკვალი;
2. მკერდუკანა ჯირკვალი (თიმუსი).
3. ელენთა; 4. აპენდიქსი;

სისხლისა და ლიმფის მოძრაობა

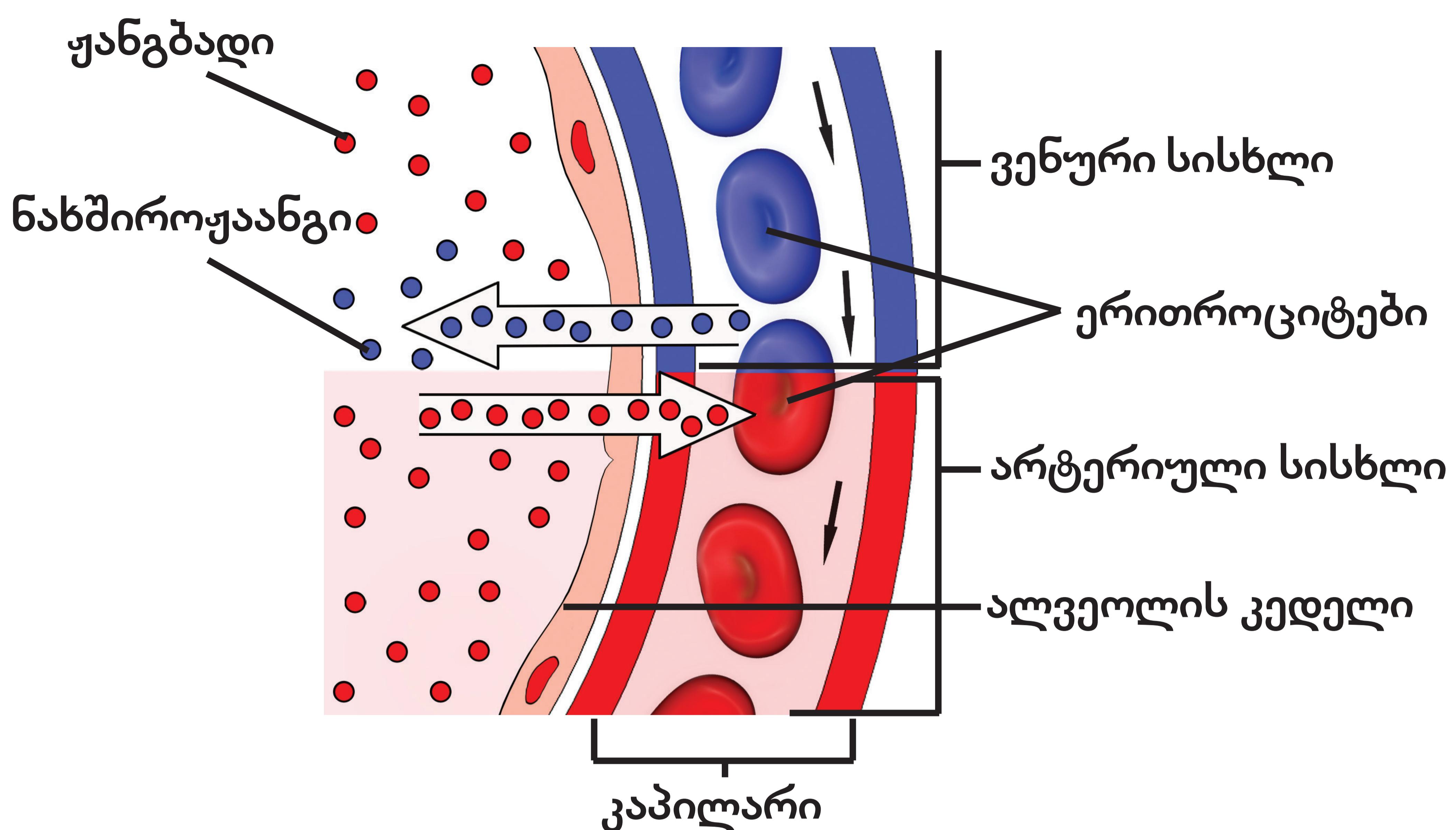


1. ლიმფური კაპილარი; 2. ლიმფური კვანძი; 3. ლიმფური სადინარი.

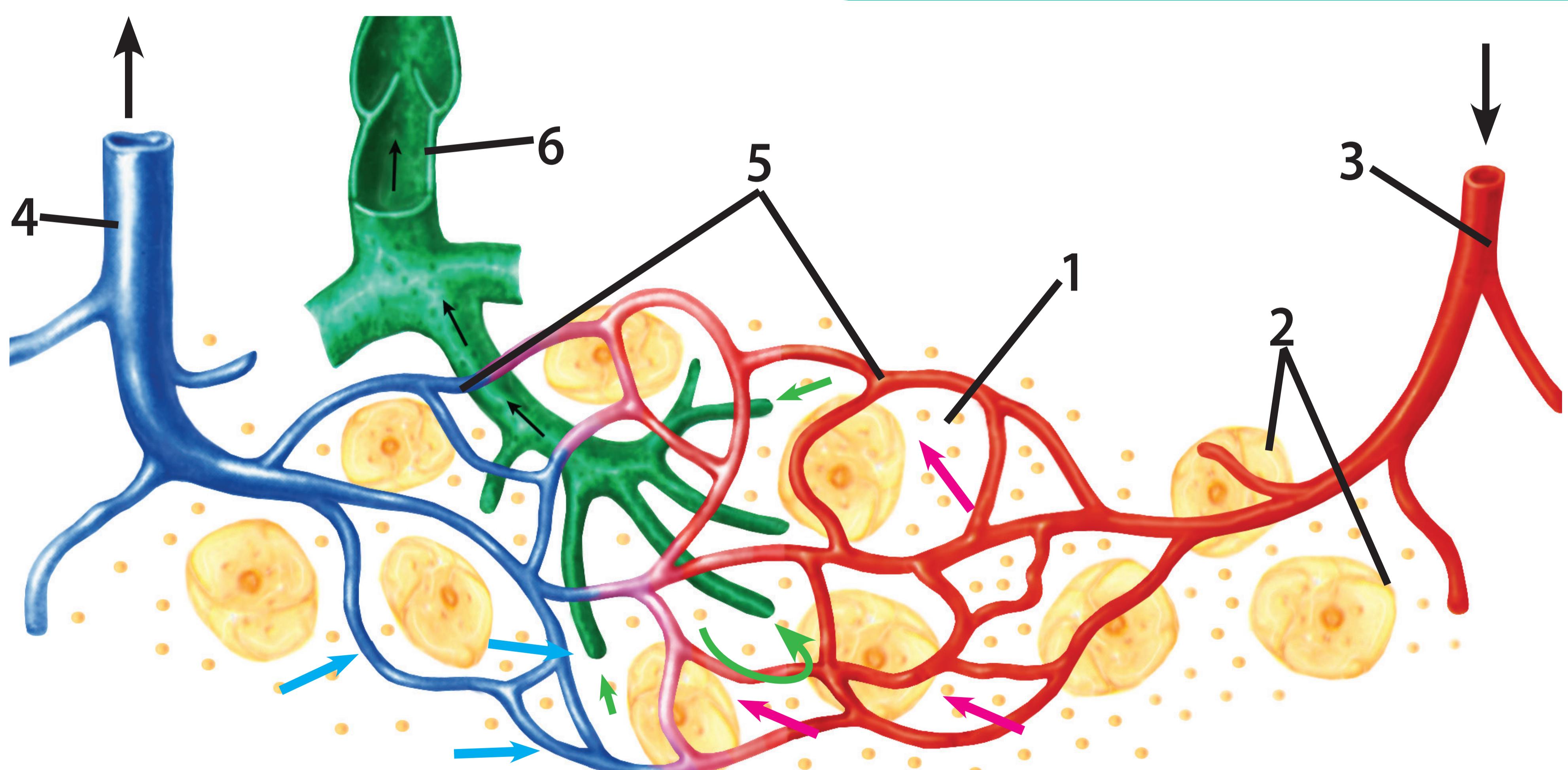
სასუნთქი სისტემის ორგანოები



გაზოა ცვლა ფიზიოლოგიური



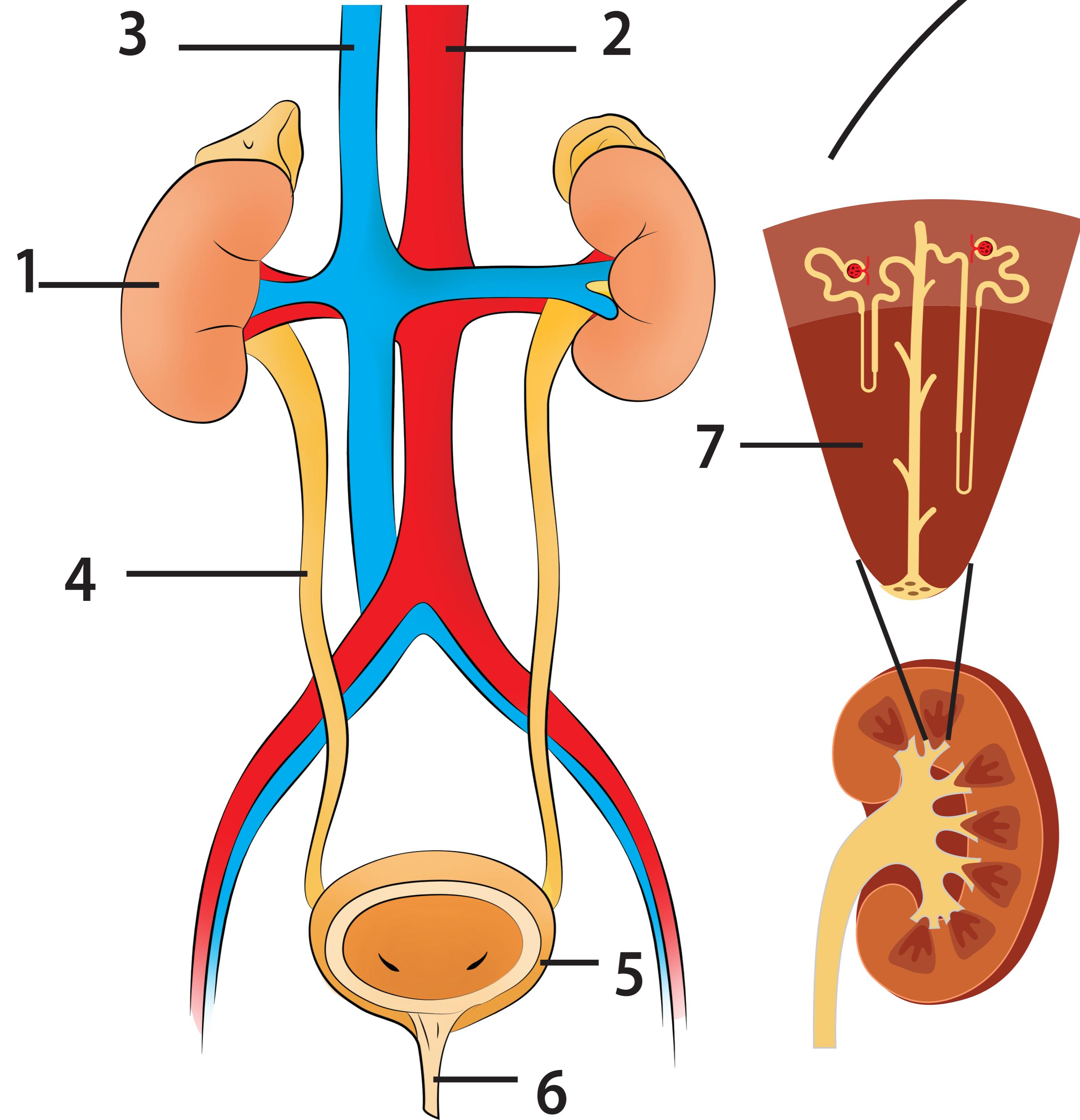
გაზოა ცვლა ასოცილური



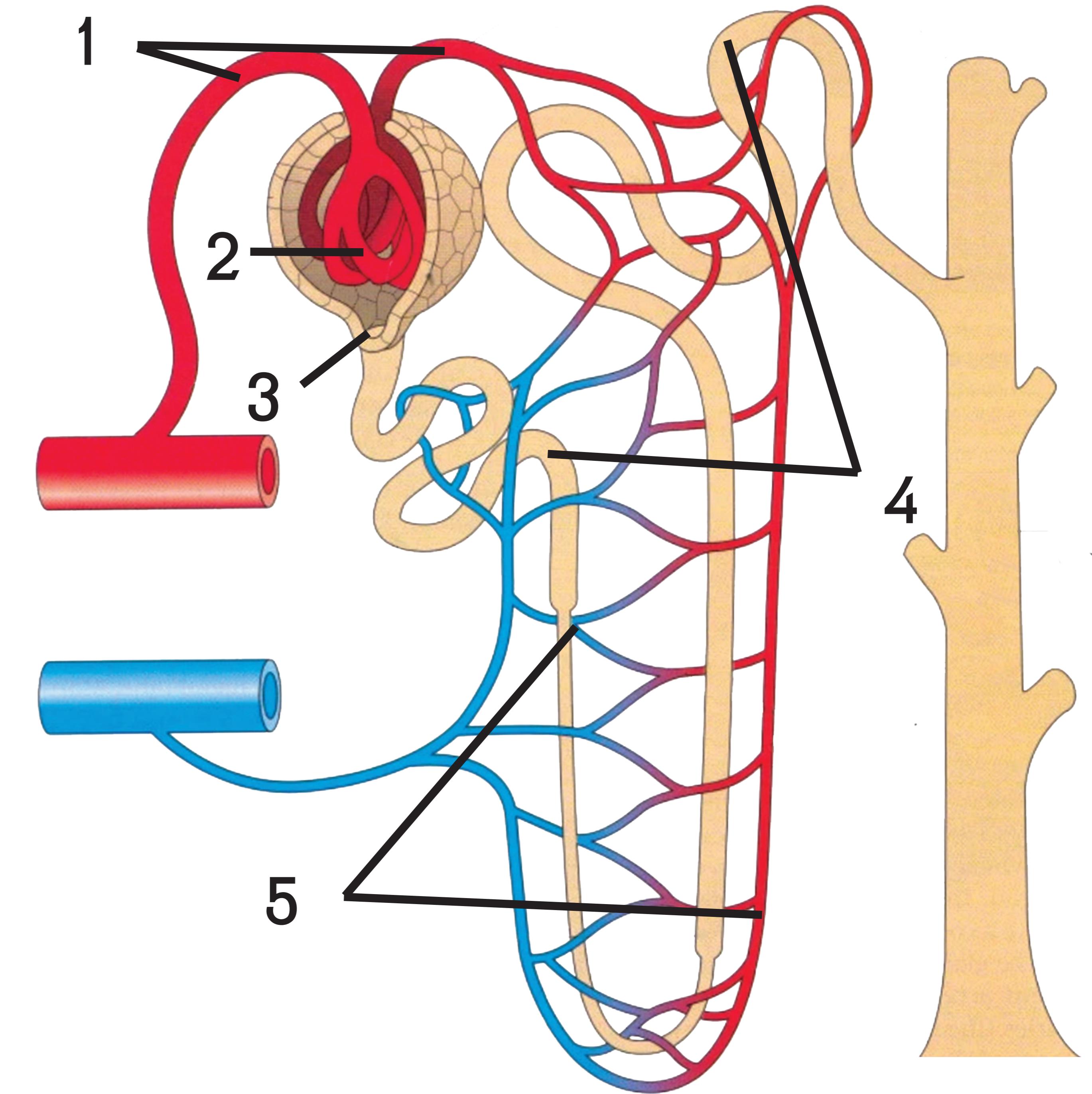
1. ქსოვილური სითხე;
 2. უჯრედები;
 3. არტერია;
 4. ვენა;
 5. კაპილარები;
 6. ლიმფური ძარღვი.
- ← ჟანგბადის გადაადგილება;
 ← ნახშიროუანგის გადაადგილება;
 ← ლიმფის გადაადგილება.

ადამიანის საშარდე სისტემა

ნეფრონის აგებულება

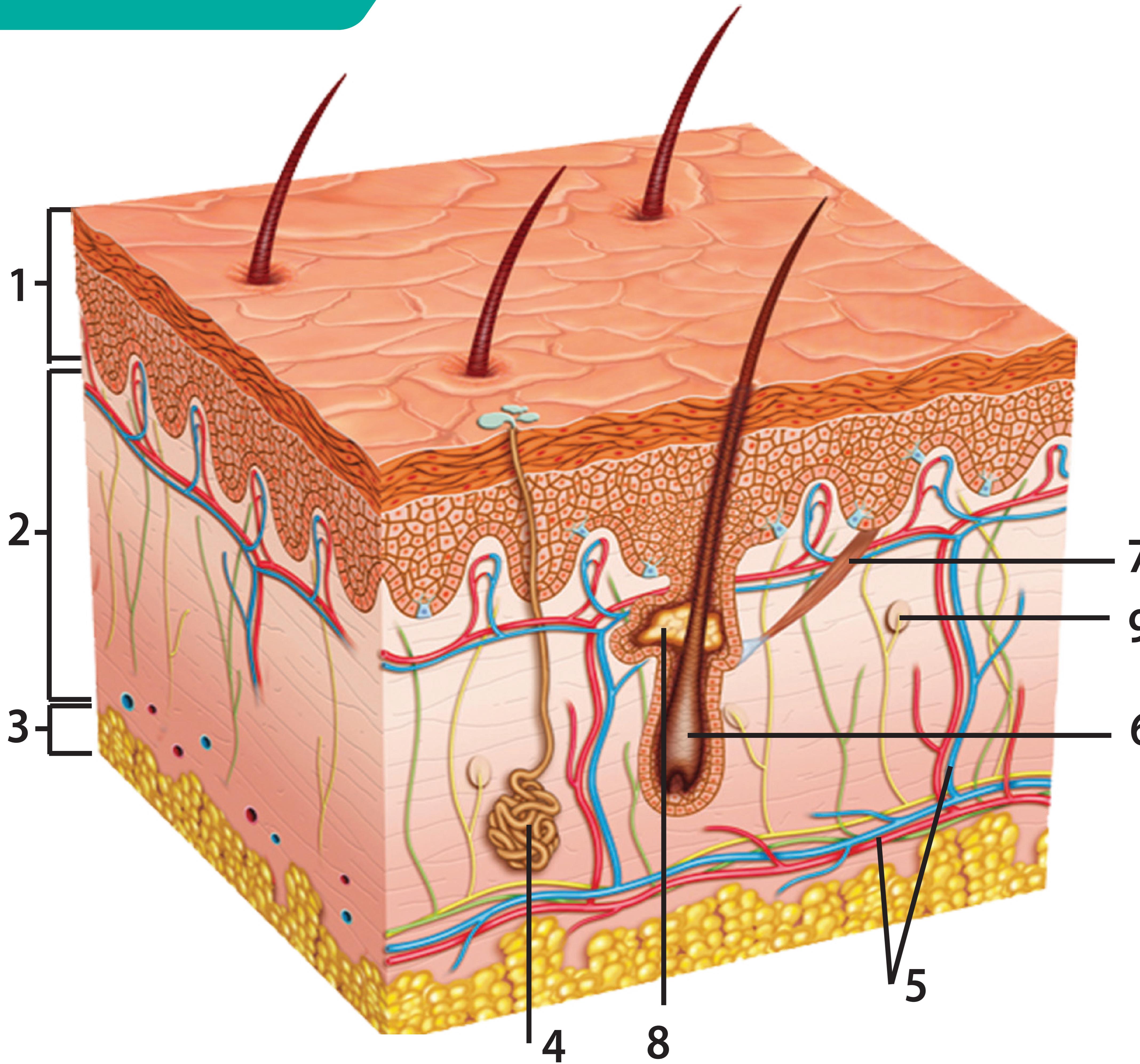


1. თირკმელი;
2. თირკმლის არტერია;
3. თირკმლის ვენა;
4. შარდსაწვეთი;
5. შარდის ბუშტი;
6. შარდსადენი;
7. ნეფრონი.



1. არტერიოლები;
2. კაპილარების გორგალი;
3. კაფსულა;
4. კლაკნილი მილაკები;
5. კაპილარები.

კანის აგეპულება



1. ეპიდერმისი;
2. დერმა;
3. ცხიმოვანი შრე;
4. საოფლე ჯირკვალი;
5. სისხლძარღვები;
6. თმის ბოლქვი;
7. თმის ამნევი კუნთი;
8. ცხიმის ჯირკვალი;
9. რეცეპტორი.

ატლასი

პიოლოგია



გამომცემლობა „ტრიასი“
თბილისი, რობაქიძის გამზირი 7.

ტელ: +995 577 42 52 22

www.triasi.ge

Email: infotriasi@gmail.com

2022 წელი

© გამომცემლობა „ტრიასი“

