



Рис. 2. Гістохімічно забарвлений шліф емалі екватора:
 1 – кутикула;
 2 – косі пучки емалевих призм;
 3 – контури прямих пучків емалевих призм;
 4 – безпризмозна емаль;
 5 – емалево-дентинна межа.
 36. 200x. Поляризаційна мікроскопія



Рис. 3. Гістохімічно забарвлений шліф різця:
 1 – пучки емалевих призм;
 2 – міжпучкові ділянки;
 3 – лінії Ретціуса;
 4 – безпризмозна емаль;
 5 – емалево-дентинна межа;
 6 – дентин.
 Поляризаційна мікроскопія.
 36. 100x

шневого до рожевого кольору, закінчується численними волокнистими структурами. Одні з них мають рожевий колір у вигляді паралельних, ШИК-позитивних волокон, утворюють сітчастий шар. Інші, маючи темно-фіолетовий колір, у вигляді перпендикулярних ритмічних структур пронизують сітчастий шар. Крім того, спостерігаються базофільні структури, які частково пронизують внутрішні пара- та дізони емалі або повністю пронизують усю товщу емалі. Відповідно перші з них відповідають емалевим веретенам, а другі - ламелам.

Сама емаль утворює чотири горизонтальні пара- та дізони. У першій, забарвленій у жовтий колір, спостерігаються паралельні лінії Ретціуса. Друга, маючи зелений колір, представлена косими пучками емалевих призм. Третя складається з темно-коричневих, паралельних емалево-дентинній межі міжпризмових структур темного кольору (рис. 3).

Слід зазначити, що пучки вертикально розташованих емалевих призм утворюють чотири горизонтальні лінії Гунтера-Шреґера. Перша лінія розташовується між кутикулою, має вертикальний

хід пучків емалевих призм, забарвлених у світло-сірий колір. Друга лінія забарвлюється паралельними горизонтальними лініями коричневого кольору. Третя горизонтальна лінія представлена світлими пучками емалевих призм, які мають косий хід до емалево-дентинної межі. Остання, четверта лінія складається із сітчастого шару, до якого безпосередньо підходять відростки одонтобластів, які забарвлені в червоний колір.

Висновки

Отже, підбиваючи підсумок проведених морфологічних досліджень ділянок емалі різних зон емалі коронки зуба, можна дійти відповідних висновків.

1. У ділянці шийки коронки зуба пучки емалевих призм мають S-подібний хід та відокремлюються таким самим ходом ламел.

2. У ділянках екватора та стилю пучки емалевих призм переплітаються між собою у вигляді перехрещених мостоподібних конструкцій.

3. Пучки емалевих призм утворюють спіралеподібні конструкції, вершиною яких є дентин.

4. Дно і фісури підпираються пучками емалевих призм.

Література

1. Быков В.Л. Функциональная морфология и гистогенез полости рта / В.Л. Быков. - СПб. Гос. мед. ун-т, 1995. - 247 с.
 2. Гайворонский И. В. Анатомия зубов человека / Гайворонский И. В., Петрова Т. Б. - СПб. ЭЛБИ-СПб, 2005. - 56 с.
 3. Гасюк А.П. Атлас одонтогліфіки людини / Гасюк А.П., Скрипніков П.М. - Полтава, 2001. - 87 с.
 4. Зубов А.А. Зубы // Морфология человека; под ред. Б.А. Никитюка и В.П. Чтецова / Зубов А.А. - М., 1990. - С.177-191.
 5. Зубов А.А. Одонтогліфіка / А.А. Зубов // Расогенетические процессы в этнической истории. - М.: Наука, 1974. - С.56-60.
 6. Самусев Р.П. Основы клинической морфологии зубов / Самусев Р.П., Дмитриенко С.В., Краюшкин А.И. - М.: ООО «Оникс 21 век», 2002. - 368 с.
 7. Valen L. A new order of mammals / L. Valen // Bull Amer. Mus. Natur. Hist. - 1996. - Vol. 132. - P. 79-86.

Стаття надійшла
 26.10. 2011 р.

Резюме

Установлено, что шейка, экватор, бугорки и ямка коронки зуба имеют различное расположение пучков эмалевых призм. Благодаря наличию пучков эмалевых призм в разных участках эмали формируется разнообразный ход пучков эмалевых призм.

Ключевые слова: шейка, экватор, бугорки, ямка, эмалевые призмы.

Резюме

Установлено, що шийка, екватор, горбки і ямка коронки зуба мають різне розташування пучків емалевих призм. Завдяки наявності пучків емалевих призм у різних ділянках емалі формується різноманітний хід пучків емалевих призм.

Ключові слова: шийка, екватор, горбки, ямка, емалеві призми.

Summary

It is found that the neck, the equator, the cusps, and the fossa of the tooth crown have different enamel prisms' fasciculation. Various courses of enamel prisms' bundles are formed due to the beams of enamel prisms in different enamel areas.

Key words: neck, equator, cusps, fossa, enamel prisms.