

Unit Three

Oral Medicine and Pathology

Glossary

	Word	Meaning	Notes
۱	Detect	کشف کردن	
۲	Eliminate	حذف کردن	
۳	Hence	بنابراین	
۴	Slough	اسلحه	
۵	Tingling	مور مور	
۶	Interlacing	در هم پیچیدن	
۷	Commencement	شروع	
۸	Incidence	شیوع	
۹	Consumption	مصرف	
۱۰	Snuff	انفیه کردن	
۱۱	Betel quid	جویدن ناس	
۱۲	Spread	پخش کردن	
۱۳	Proportion	بخشی	
۱۴	Speckled	خالدار	
۱۵	Overwhelming	غافلگیر کننده	
۱۶	Fronde	ساقه	
۱۷	Radiolucent	شفاف در تصویربرداری	
۱۸	Palpated	قابل لمس	
۱۹	Inadequate	ناکافی	
۲۰	Permissible	مجاز	
۲۱	Retrograde	پس رفتن	
۲۲	Residual	باقی مانده	
۲۳	Impact	تاثیر	
۲۴	Inherited	ارثی	
۲۵	Sessile	ساکن	
۲۶	Retention	احتباس	
۲۷	Indistinct	نامشخص	
۲۸	Establish	برقرار کردن	
۲۹	Debilitating	تضعیف کننده	
۳۰	Gripping	گیرا، مهیج	

Test 1

In health the oral epithelium forms a continuous layer on the surface of the mucosa but in oral cancer the epithelium proliferates **excessively** due to genetic changes and eventually the epithelial cells grow down into the underlying connective tissue. **This** is known as invasion and is a characteristic feature of malignancy. The tumor cells continue to divide and invade and will spread into and destroy the underlying tissues, which will then feel hard and not function properly. Tissues affected in this way may include skeletal muscle, salivary glands and bone. Tumor cells will also invade lymphatic vessels and spread to the cervical lymph nodes in the neck. This process is called metastasis.

Once in the node, the tumor cells continue to proliferate and they destroy the node and sometimes spread out into the tissues of the neck. Nodes that contain tumor feel very hard and are usually painless. If the tumor has spread into the neck, the node will not be mobile, as is usual, but will be attached to the surrounding tissues. In a small proportion of cases the cancer spreads beyond the lymph nodes, enters the blood stream and grows in other organs, but this is rare.

Recognition of oral cancer is important and early detection, particularly before the cancer has spread to the lymph nodes in the neck, may save lives.

١. What is the best title for the passage?
 - a. Healthy V.S cancerous tissues
 - b. Oral cancer invasion
 - c. Characteristics of cancer
 - d. Cancer recognition
٢. Regarding the passage, which statement is not true?
 - a. Mobile node is the manifestation of metastatic cancer
 - b. An intact oral mucosa is associated with a healthy epithelium layer
 - c. In cancerous lesions the connective tissue is interrupted by epithelial cells
 - d. Discrete site metastasis is an infrequent phenomenon
٣. The word “excessively” cannot be substituted by
 - a. Absurdly
 - b. Disproportionately
 - c. Unnecessarily
 - d. Inordinately

۴. If the third paragraph had one more sentence, what would it be?
- a. Definition of oral cancer
 - b. Lymph node metastasis manifestations
 - c. Lymph node examination procedure
 - d. Examples of clinical feature of early oral malignancies
۵. The underlined “this” refers to?
- a. Genetic changes
 - b. Downward cell growth
 - c. Underlying connective tissue
 - d. healthy oral epithelium

در سلامت، اپیتلیوم دهان یک لایه ممتد در سطح مخاط ایجاد می‌کند اما در سرطان دهان به دلیل تغییرات ژنتیکی، اپیتلیوم بیش از حد تکثیر شده و در نهایت سلول‌های اپیتلیال به درون بافت پیوندی زیرین رشد می‌کنند. این امر به عنوان تهاجم شناخته می‌شود و از ویژگی‌های اختصاصی بدخیمی است. سلول‌های توموری به تقسیم و حمله ادامه می‌دهند و به بافت‌های زیرین گسترش یافته و آن‌ها را تخریب می‌کنند، سپس سخت شده و عملکرد صحیح خود را از دست می‌دهند. بافت‌هایی که از این طریق تحت تأثیر قرار می‌گیرند ممکن است شامل عضله اسکلتی، غدد بزاقی و استخوان باشند. سلول‌های توموری همچنین به رگ‌های لنفاوی حمله کرده و به گره‌های لنفاوی گردنی گسترش می‌یابند. این فرایند متاستاز نامیده می‌شود.

هنگامی که در گره قرار گرفت، سلول‌های تومور به تکثیر ادامه داده و گره را از بین می‌برند و گاهی به بافت‌های گردن گسترش می‌یابند. گره‌های حاوی تومور بسیار سفت می‌شوند و معمولاً بدون درد هستند. اگر تومور به گردن گسترش یافته باشد، گره طبق معمول متحرک نخواهد بود، بلکه به بافت‌های اطراف متصل می‌شود. در پاره‌ای موارد، سرطان فراتر از غدد لنفاوی گسترش می‌یابد، وارد جریان خون می‌شود و در اندام‌های دیگر رشد می‌کند، اما این امر نادر است.

شناخت سرطان دهان مهم است و تشخیص زودهنگام آن، به ویژه قبل از سرایت سرطان به گره‌های لنفاوی گردنی، ممکن است باعث نجات جان افراد شود.

Test 2

Most acquired enamel defects result in areas of hypoplasia, which may be due to either a defect in matrix production or a defect in mineralization. If only a single tooth is affected these are known as localized disturbances, but if several teeth are affected then they are referred to as generalized.

Generalized defects are sometimes referred to as chronological hypoplasias and most are the result of a generalized or systemic infection or disturbance occurring during tooth development. The disturbance affects enamel formation and results in a linear horizontal band of hypoplasia. **This** may be characterized by ridging or grooving or pitting on the enamel surface and the teeth that are affected are those that were forming at the time of the disturbance. Thus with a knowledge of the times of crown formation it is possible to predict at what age a patient was systemically unwell.

The **overwhelming** majority of chronological hypoplasias are the result of disturbances in the first 10 months of life and the teeth affected are the first permanent molars, upper central incisor, lower lateral incisors and canines.

However, disturbances may occur before birth or during the neonatal period. Common causes of disturbances are viral infections, such as measles and mumps, and excess fluoride ions. In the prenatal period, diseases affecting the mother may be important.

۱. Acquired enamel defects, in the first paragraph, is By the writer.
 - a. Defined
 - b. Classified
 - c. Theorized
 - d. Challenged
۲. Which is correct based on the passage?
 - a. Hypoplasia is the most common clinical manifestation of hereditary enamel defects
 - b. A Systemic infection in infancy, can affect the formation of third molar
 - c. Vertical hypoplastic lines can be used to estimate the approximate age of one's unhealthiness.
 - d. Even after birth, people are prone to acquire chronological hypoplasia.

٣. What is the reference of underlined “this”?
- Generalized defects
 - Systemic infection
 - Band of hypoplasia
 - Enamel formation
٤. The word “overwhelming” in the second paragraph is synonym to
- Immense
 - Prevailing
 - Pervasive
 - Overarching
٥. Chronological hypoplasia.....
- Can occur on the ground of child-bearing mother’s illness.
 - Exclusively affects the first permanent molars, upper central incisor, lower lateral incisors and canines.
 - Is known as localized if only one tooth is affected.
 - Is always the result of a defect in matrix production

بیشتر نقایص اکتسابی مینای دندان منجر به نواحی هیپوپلازی می شود که ممکن است به دلیل نقص در تولید ماتریکس یا نقص در معدنی شدن (مینرالیزیشن) باشد. اگر فقط یک دندان منفرد تحت تأثیر قرار گیرد، این موارد به عنوان اختلالات موضعی شناخته می شوند، اما اگر چندین دندان تحت تأثیر قرار بگیرند، از آنها به عنوان جنرالیزه یاد می شود.

نقایص جنرالیزه گاهی اوقات به عنوان هایپوپلازی مزمن شناخته می شود و بیشتر آنها نتیجه یک عفونت یا اختلال عمومی یا سیستمیک است که در طی رشد دندان رخ داده است. این اختلال بر تشکیل مینای دندان تأثیر می گذارد و منجر به یک هایپوپلازی خطی افقی می شود. این ممکن است با برجستگی یا شیار یا حفره روی سطح مینای دندان مشخص شود و دندان هایی که تحت تأثیر قرار گرفته اند، دندان هایی هستند که در زمان ایجاد اختلال در حال شکل گیری هستند. بنابراین با آگاهی از زمان تشکیل تاج می توان پیش بینی کرد که بیمار در چه سنی از نظر سیستمیک مشکل داشته است.

اکثریت هایپوپلازی های مزمن، اختلالات در ۱۰ ماه اول زندگی است و دندان های مبتلا اولین دندان های آسیایی دائمی، دندان سانترال فوقانی، دندان های لترال تحتانی و دندان های نیش هستند.

با این حال، ممکن است اختلالات قبل از تولد یا در دوره نوزادی ایجاد شود. دلایل عمده اختلالات عفونت های ویروسی مانند سرخک و اوریون و فلوروئیس است. در دوره قبل از تولد، بیماری های مادر ممکن است مهم باشد.