

# 医学影像学专业英语

段云燕 孙 静 主编

陕西新华出版传媒集团



陕西科学技术出版社

Shaanxi Science and Technology Press

— 西 安 —

图书在版编目 ( CIP ) 数据

医学影像学专业英语 / 段云燕, 孙静主编. —西安:  
陕西科学技术出版社, 2022.5  
ISBN 978-7-5369-8291-8

I. ①医… II. ①段… ②孙… III. ①影象诊断 -  
英语 - 教材 IV. ① R445

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 2021 ) 第 251318 号

医学影像学专业英语  
段云燕 孙 静 主编

---

责任编辑 闫彦敬 付 琨

封面设计 朵云文化

---

出 版 者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社  
西安市曲江新区登高路 1388 号陕西新华出版传媒产业大厦 B 座  
电话 ( 029 ) 81205187 传真 ( 029 ) 81205155 邮编 710061  
<http://www.snstp.com>

发 行 者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社  
电话 ( 029 ) 81205180 81206809

印 刷 西安市久盛印务有限责任公司

规 格 787mm × 1092mm 16 开本

印 张 14.75

字 数 220 千字

版 次 2022 年 5 月第 1 版

2022 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5369-8291-8

定 价 78.00 元

---

版权所有 翻印必究

# 《医学影像学专业英语》

## 编委会

主    编：段云燕  孙  静  
副主编：张  璐  李  鹏  
编    者：段云燕（西安医学院）  
          孙  静（西安医学院）  
          张  璐（商洛市中心医院）  
          李  鹏（青岛滨海学院附属医院）  
          李金霞（西安医学院）  
          杨  旭（西安医学院）  
          赵宏波（西安医学院）  
          冯  楠（西安医学院）  
          白  燕（西安医学院）  
          纪  超（西安医学院）  
          肖  丹（西安医学院）

# 目 录

<b>第一部分</b>	<b>医学英语</b>	
第一章	医学英语术语学·····	1
第二章	各系统术语·····	27
第三章	医院相关英语词汇·····	88
<b>第二部分</b>	<b>医学影像学基础</b>	
第一章	医学影像学发展简史·····	113
第二章	医学影像设备·····	134
第三章	医学影像检查技术·····	147
<b>第三部分</b>	<b>医学影像诊断病例及影像报告</b>	
第一章	医学影像诊断病例·····	162
第二章	医学影像诊断报告·····	183
附录	国外影像医学临床与教学·····	203
参考文献	·····	228

# 第一部分 医学英语

## 第一章 医学英语术语学

### 一、英语及医学英语发展简史

英语属于应用非常广泛的印欧语系，它包括目前大多数的欧洲语言。尽管缺乏相应的书面记录，但原始印欧语系对英语的影响至今可见。比如，父亲“father”这个词在德语中为“vater”，希腊语为“pater”，波斯语为“pedar”，拉丁语为“pater”，梵语为“pitr”。这些词都通过共同同源，即同源词来互相联系。

在印欧语系的所有分支中，有两个最为重要的语系，即日耳曼语系和罗曼语系。

#### （一）古英语（450年—1100年）

在五六世纪，来自德国北部、丹麦和荷兰北部的盎格鲁人、撒克逊人和朱特人入侵了不列颠群岛，并开始在这些地区定居。这些入侵者被称之为盎格鲁-撒克逊人，他们将最初会讲凯尔特语的居民从现在的英格兰、威尔士、康沃尔郡和爱尔兰赶出，并留下了一些凯尔特语言。他们说盎格鲁撒克逊语，可以相互理解，并在某种程度上发展成我们所说的古英语。现代英语中约有一半最常用的单词来源于古英语词根。例如，water，stone，foot，fire，sheep 和 strong 都源于古英语词根。

## （二）诺曼征服与中古英语（1100—1500年）

征服者威廉，诺曼底公爵，威廉一世国王于1066年入侵并征服了英格兰和盎格鲁-撒克逊人。新的征服者讲述的是法语方言，称为盎格鲁-诺曼语。诺曼人也是日耳曼语种，盎格鲁-诺曼人是法国方言，除了基本的拉丁语根源外，还具有相当大的日耳曼语影响力。

在诺曼征服之前，拉丁语对英语的影响很小，但现在大量输入了罗曼史（盎格鲁-诺曼）一词。诺曼人的影响力几乎遍及各个领域，从政府、法律领域到艺术和文学领域，都可以通过两个词来说明：“牛肉”和“牛”。“牛肉”通常由贵族食用，起源于盎格鲁-诺曼底人，而养牛的盎格鲁-撒克逊人则保留了日耳曼“牛”。许多法律术语，例如起诉书，陪审团和判决书都起源于盎格鲁-诺曼底，因为诺曼底人是由法院管理的。这种分裂在许多情况下都可以看到，在这种情况下，贵族通常使用的词具有浪漫的根源，而盎格鲁-撒克逊人的常用术语则具有日耳曼语的根源。从法语中借用的其他词包括 pork, govern, administer, beauty, music, painting, colour, champagne, fashion 等。两种语言的混合被称为中古英语。中古英语最著名的例子是乔叟的坎特伯雷故事集。与古英语不同，尽管有些阅读起来困难，但现代英语使用者可以阅读中古英语。

14世纪后期，人们开始了在官方场合恢复英语的使用。1356年，伦敦市长和议员要求使用英语进行法庭诉讼。1362年，大臣首次以英语发表演讲，向国会致开幕词。到1362年，贵族和平民之间的语言划分已基本结束。《恳求规约》的通过使英语成为法院的语言，并开始在议会中使用。随着现代英语的兴起，中古英语时代结束于1500年左右。

## （三）早期现代英语（1500—1800年）

英语的创新浪潮出现在文艺复兴时期。古典学术的复兴使许多经典的拉丁语和希腊语单词进入英语语言体系。早期现代英语吸纳了希腊的语法，并吸纳了其在逻辑、算术、几何学、天文学和音乐等方面的单词。在此期间，用英语写作最出名的便是威廉·莎士比亚。许多单词和短语是由莎士比亚创造或首次使用的。

## （四）晚期现代英语（1800年—现代）

早期现代英语和晚期现代英语之间的主要区别是词汇。它们的发音、

语法和拼写方面基本相同，但“晚期现代英语”单词更多。这主要是由两个历史因素造成的。首先是工业革命和技术社会的兴起需要用新词来表达以前不存在的事物和思想。其次是大英帝国的崛起。在鼎盛时期，英国统治着全球的 1/4 领土，英语吸纳了许多外来词并将其变成英语的外来词。

工业和科学革命产生了对新词的需求，用以描述新的创造和发现。为此，英语严重依赖拉丁语和希腊语。Oxygen, protein, nuclear, 和 vaccine 等词在古典语言中并不存在，但它们却源自拉丁语和希腊语。这种新词并非仅源于古典根源。英文词根用于诸如 horsepower, airplane 和 typewriter 之类的术语。今天，这种流行语仍在继续，可以说在电子和计算机领域最为明显。Byte, cyber-, bios, hard-drive 和 microchip 就是很好的例子。

此外，大英帝国的崛起和全球贸易的增长不仅为世界引入了英语，还为英语引入了单词。印地语和印度语系的其他语言为英语发展也提供了许多单词，例如 pundit, shampoo, pajamas 和 juggernaut。实际上，世界上每种语言都为英语的发展做出了贡献，比如芬兰语、日语、法语和拉丁语都做出了巨大贡献。

最后，20 世纪发生的两次世界大战影响了军事英语用语表达，但除了航海用语外，其很少影响标准英语。然而，在 20 世纪中叶，军事用语以前所未有的方式影响了标准英语。比如：blockbuster, nose dive, camouflage, radar, roadblock, spearhead 和 landing strip 都曾是军事术语，已成为标准英语。

## 二、医学术语的词源研究

医学术语根据其来源，可以分为两大类，即本地术语和借用术语。本地术语是源自古英语的单词，借用术语则是因为它们取自其他语言。除了小部分源自古英语的医学词汇外，医学术语主要以希腊语、拉丁语和法语词汇为基础，其中希腊语和拉丁语是医学术语中生产力最高的。德语、意大利语、西班牙语和其他语言也为医学术语做出了一些贡献。

### （一）古英语演变而来的单词

古英语基本上是从盎格鲁 - 撒克逊人说的方言发展而来的。古英语中

的大多数医学用词表示器官、物质和人类活动的基本概念。在他们的发展过程中，或多或少地发生了变化，涉及语音、形态和语义的变化。

#### 解剖词

ankle: 在古英语中，它是 oncleow。人们认为现代形式是从基础 ank-“弯曲”衍生而来的。

back: 在古英语中，它是 boec，意思是“向后”。

blood: 在古英语中，拼写为 blod，它最初的意思是“肿胀，涌出，喷出”或“爆发的东西”。

chest: 在古英语中，其对应的拼写是 cest，意思是“盒子，保险箱”。在 1530 年，这个含义扩展到了“thorax”，取代了 breast。

ear: 在古英语中拼写为 eare，指的是“听觉器官”。

eye: 在古英语中有两个拼写，例如麦西亚中的 ege 和撒克逊人中的 eage。

foot: 源自古英语 fot。

gum: 源自古英语单词 goma，指“味觉”。

hair: 源自古英语 hoer。

hand: 源自古英语 hond。

knee: 源自古英语 cneo, cneow。

lip: 源自古英语 lippa。

liver: 其在古英语中拼写为 life，意思是“身体的分泌器官”。

lung: 在古英语中，它是 lungen，因相比于心、胃等其他内脏器官而言，肺较轻，且能在水中浮起来，因此意为“轻器官”。

neck: 在古英语中，它是 hnecca，表示“脖子，尤指颈背”。

#### 表示概念的词

发烧: 它是由晚期英语中的 fefor 演变而来，它是从拉丁语 febris 借鉴而来。

### (二) 源自希腊语的词

在公元前 1 世纪及之后，罗马人借用了许多希腊词。随着文艺复兴的到来，英语发生了巨大的变化。古典学术的复兴，古典拉丁语和希腊语词被引入英语。早期现代英语从希腊语中获得了语法、逻辑算术、几何学、

天文学和音乐类的表达。而医学术语是受希腊语影响最深的领域之一，下面的词都从希腊语借用而来。

acme: 1570 年从希腊文 akme 借来，意思是“（最高）点”。

anorexia: 1598 年由希腊语借入英语。由 an-（没有）和 orexis（食欲，欲望）组成，意思是“食欲不振”。

koma: 1398 年由希腊语 Kolon（大肠，食肉）借入英语。

coma: 1646 年由希腊语 koma（深度睡眠）借来。

diagnosis: 1681 年起在英语中用作医学术语，意思是“区分，区别”，由 dia-（分开）和 gignoskein（学习）组成的 diagignoskein 演变而来。

dyspeptic: 1694 年由希腊语 Dypeptos 借来，意思是“难以消化”，由 dys-（坏）和 pepto（消化）制成。

glaucoma: 它在 1643 年由希腊语 glaukoma（不透明晶状体）借入英语。

metastasis: 其在 1577 年进入英文，源自希腊语 metastasi（转移，去除变化），由 meta- 和 histanai 组成的 methistanai（去除，变化）演变而来。

### （三）源自拉丁语的词

拉丁语对英语的影响最早可以追溯到罗马帝国时期。随着罗马帝国的不断迅速扩张，尤其在诺曼征服后，罗马人的语言影响力进一步加深。由于诺曼入侵者使用源自古拉丁语的语言，因此不可避免地要借用拉丁语。

abscess: 1543 年由拉丁语 abscessus（an abscess）借入英语。字面意思是“离开”，源自 ab-（离开）和 cedere（去）。

acute: 1570 年由拉丁语 actus（尖锐，尖锐）引入英语，医学意义为“发烧或来去匆匆的疾病”，最早记录于 1667 年。

aorta: 1578 年由中古拉丁语 aorta 借入英语。该术语由亚里士多德应用于解释心脏大动脉。它的字面意思是“挂断”。

autopsy: 1651 年由现代拉丁语 autopsia（目击者）借入英语。由 autos-（自我）和 opsis（景象）组成。

### （四）由法语借来单词

诺曼征服后，征服者长期统治该国，因此对英语产生了深远的影响。许多法语单词，包括很多医学著作中使用的单词，都源于英语，借用于法

语一直持续到现在。

由于法语本身是拉丁语的一种演变形式，因此这些借用词中的许多形式都来自希腊语，而许多拉丁语词则是从希腊语借用而来。典型的例子如 *migraine*（偏头痛，一种严重的头痛，通常是单侧的）。法语词 *migraine* 源自拉丁语 *hemicrania*，它是从希腊语 *hemikrania*（头部一侧疼痛）借用而来，由前缀 *hemi-*（半）和 *kranion*（头骨）组合而成。

*hospital*: 1242年由古法语 *hospital*（招待所）借来，原意为“shelter for the needy”（为有需要的人提供庇护）。其“病患机构”之意最早记载于1549年。

*faint* (adj.): 古法语 *faint*（软，弱，呆滞），源自 *faindre* 的过去分词（假装逃避责任），于1300年进入英语。该词表示“微弱之意”始于1320年。

*jaundice*: 该词大约于1303年由古法语 *Jaunisse*（黄色）借用而来，*jaune* 表示黄色。

*doctor*: 该词大约于1303年由古法语 *doctour* 借用而来，起源于中古拉丁语 *doctor*（宗教教师、顾问、学者）。*Doct-*的词干为 *docere*，意思是“展示、教导”。对“医学专业人士”的提及可以追溯到1377年，直到16世纪后期才普遍使用。

*benign*: 该词大约于1320年由古法语 *benigne*（好，善良），借用而来衍生自 *bene*（好）和 *gignere*（承受，产生）。

*disease*: 该词大约于1330年由古法语 *desaise* 演变而来，由 *des-*（没有，离开）和 *aise*（轻松）组成。表示“疾病”之意最早记载于1393年。

*anatomy*: 该词于1398年进入英语，源自古法语 *anatomie*，由 *ana-*（up）+ *temnein*（to cut）组成。“anatomy”“mummy”甚至“skeleton”是莎士比亚时代的词汇。“有组织的身体的科学”的意思主要来自17世纪。

*ambulance*: 该词于1809年进入英语，基于法语 *hopital ambulant*（字面意思是步行到医院）而来。但它的使用并不普遍，直到它的含义从“医院”转变为“在战争期间运送伤员的车辆”才被广泛使用。

### （五）从德语借来的词

与拉丁语、希腊语和法语对英语医学术语的影响相比，德语在这方面的贡献源于近代。从19世纪开始，德国在科学技术上取得了长足的进步。

这种进步需要新的词汇来表示新的发现、发明、概念和物质。因此，这些医学术语由德语创造，随后才被引入英语。

**aspirin**: 该词是德国公司创造的商标名，源自希腊语前缀 a-（不含）和拉丁语 spiraea（榆钱），这种植物的花朵或叶子中的药物加工过的酸是天然存在的。

**biology**: 这个词是由德国博物学家 G. Reinhold Treviranus 于 1802 年从希腊语 bios（life）和 -logia（study of）中提出的，并于当年由 Lamarck 由法语作为科学术语引入。1819 年借用于英文。

**chromosome**: 该词于 1889 年由德语 chromosom 进入英语，并由德国解剖学家 Wilhelm von Waldeyer-hartz 在 1888 年借用希腊语 chroma（颜色）和 soma（身体）创造而来。该词的由来是因为该词结构含有一种容易被碱性染料染色的物质。

**gene**: 1911 年由德语 gen 进入英语，并由 1905 年由丹麦科学家威廉·路德维格·约翰森（Wilhelm Ludvig Johannsen, 1857—1927）创造。

#### （六）从其他语言借来的词

从意大利语借来的词

**influenza**: 1743 年欧洲因暴发流行性疾病，因缺乏相应表达，得以借用意大利语 influenza（流行性感冒，流行病），该词最初为“访问，影响（星星）”之意。据记载，至少从 1504 年起，该词就在意大利语中用于表示疾病的概念。

**malaria**: 该词于 1740 年借自意大利语 mala aria，字面意思为“坏空气”，来自 mala（坏）和 aria（空气）。这种由蚊子传播的疾病曾被认为是由沼泽地区的污浊空气引起的。

从西班牙语借来的词

**mosquito**: 该词大约在 1583 年由西班牙语 mosquito 中借来的 mosca（飞）的缩写，源自拉丁文 musca（飞）。

直接创造新词

医学科学的发展需要越来越多的词语描述新发现并解释创新过程，同时定义概念。英语具备丰富的创造词汇能力，也体现了人类思维的创造力和才能。

acupuncture: 1684年由拉丁文 *acus* (needle) 和英文 *puncture* 创造而来, 最初用作名词, 意思是“用针刺”。该动词于1972年首次被记录。

antacid: 该词是在1732年由 *anti-* (抗) 和 *acid* (酸剂) 创造而来。

### 三、医学术语的特征

#### (一) 医学术语发音

语言学习者普遍觉得医学英语术语较难发音。这种现象可以解释为大部分的术语都是外来借用词汇。因此大部分词汇在融入英语的过程中需要有一个逐渐适应的过程。

##### 1. 字母发音

c 在字母 a, o, u 前发音为 [k], 比如单词 *cardiac*, *carcinoma*, *leucocyte*; c 在字母 e, i, y 前发音为 [s], 比如单词 *paracentesis*, *placenta*, *emergency*。

g 在字母 a, o, u 前发音为 [g], 比如单词 *gastral*, *anticoagulation*, g 在字母 e, i, y 前发音为 [dʒ], 比如单词 *emergency*, *analgesia*。

字母 x 作为首字母时发音为 [z], 比如单词 *xacorin*, *xalogen*, *xanthocyanopsia*, 当 x 在其他位置时, 发音为 [ks], 比如单词 *anthrax*, *axilla*。

##### 2. 辅音组合的发音

ch, ph 和 rh 为辅音组合。他们通常都会为一个整体出现在单词中。比如, ch 在单词 *choke* 和 *chest* 中发音为 [tʃ], 但是在大多数情况下他的发音为 [k], 比如单词 *chromosome*, *chronic*, *cholecystitis*。Ph 通常发音为 [f], 比如单词 *phobia* 和 *pharmacy*。Rh 通常发音为 [r], 比如单词 *rhinal* 和 *rhinalgia*。

##### 3. 双元音的发音

每个单词的开头为双辅音组合, 比如 *cn*, *gn*, *mn*, *pn*, *ps* 和 *pt* 时, 首字母是不发音的。然而, 当他们出现在单词中间位置时, 他们的发音就会有变化。

辅音组合为 *cn* 位于单词首位时, 发音为 [n], 比如单词 *cnidoblast*, 但在单词 *gastrocnemius* 中, 它的发音就变为 [kn]。

辅音组合为 gn 位于单词首位时, 发音为 [n], 比如单词 gnathal, 但在单词 prognosis 中, 它的发音就变为 [gn]。

辅音组合为 mn 位于单词首位时, 发音为 [n], 比如单词 mneme, 但在单词 amnesia 中, 它的发音就变为 [mn]。

辅音组合为 pn 位于单词首位时, 发音为 [n], 比如单词 pneophorus 和 pneumonia, 但在单词 apnea 中, 它的发音就变为 [pn]。

辅音组合为 ps 位于单词首位时, 发音为 [s], 比如单词 pssychalgia 和 pseudo, 但在单词 apselaphesia 中, 它的发音就变为 [ps]。

辅音组合为 pt 位于单词首位时, 发音为 [t], 比如单词 ptyalin, ptomatopsy 和 pteridine, 但在单词 hemoptysis 中, 它的发音就变为 [pt]。

## (二) 医学术语的复数形式

医学词汇可以根据其数字形式分为几类。比如一些词汇总是单数, 尤其是表示疾病的名词, 即使其中一些以 -s 结尾, 例如 arrhythmia, hemophilia, bronchitis, diabetes, measles, mumps, rickets 和 shingles。

有些是变数, 它们的复数形式是加 -(e)s, 例如 nerve、lung、muscle 等。有些借来的词有不规则的复数形式。许多从希腊语或拉丁语演变而来的名词都属于这一类。它们大多采用原始的复数形式, 尽管某些单词的复数形式是通过在单数形式上添加 -(e)s 形成的。这些词在复数使用时要特别注意。

### 1. 以拉丁文结尾的复数示例

表 1-1-1 以拉丁语结尾的医学术语单词表

后缀		示例	
单数形式后缀	复数形式后缀	单数形式单词	复数形式单词
-a	-ae	ampulla	ampullae
		conjunctiva	conjunctiva
		maxilla	maxillae
		pleura	pleurae
		scapula	scapulae
		vertebra	vertebrae



续表

后缀		示例	
单数形式后缀	复数形式后缀	单数形式单词	复数形式单词
-um	-a	flagellum	flagella
		labium	labia
		medium	media
-us	-i	bacillus	bacilli
		bronchus	bronchi
		coccus	cocci
		focus	foci
		fungus	fungi
		nodulus	noduli
-us	-era	genus	genera
-us	-ora	corpus	corpora
		stercus	stercora
-ex	-ices/-es	apex	apices/apexes
		pollex	pollices
-ix	-ices/-es	appendix	appendices/appendixes
		cervix	cervices/cervixes
		cortex	cortices/cortexes
		varix	varices
-s	-sa	vas	vasa

## 2. 以希腊语结尾的复数词

表 1-1-2 以希腊语结尾的医学术语单词表

后缀		示例	
单数形式后缀	复数形式后缀	单数形式单词	复数形式单词
-ma	-mata/-s	enema	enemata/enemas
		fibroma	fibromata/fibromas
		lymphoma	lymphomata/lymphomas
		stoma	stomata/stomas

续表

后缀		示例	
单数形式后缀	复数形式后缀	单数形式单词	复数形式单词
-on	a	encephalon	encephala
		ganglion	ganglia
		phenomenon	phenomena
-is	-es	analysis	analyses
		arthrosis	arthroses
		crisis	crises
		dermatosis	dermatoses
		epiphysis	epiphyses
		neurosis	neuroses
		paralysis	paralyses
-is	-ides	epididymis	epididymides
		glottis	glottides
-ax	-aces/-es	thorax	thoraces/thoraxes
-inx	-iges	meninx	meninges

### (三) 医学术语的同义现象

正如前面所讨论的, 医学术语来自不同的起源, 包括古英语、拉丁语、希腊语、法语和其他语言。这种起源多样性的一个结果是不同的元素甚至词被用来指代相同的概念、事物或想法。例如, **body** 一词源自古英语 **bodig**, 原意为“木桶”。后来英语借用拉丁语 **corpus** 等词来表示“身体”, 包括 **corporal**, **corpuscle**, **corpse**。从希腊语中, 英语借用 **soma** 表示“身体”, 它被用作许多相关词的形成元素, 如 **somatic**, **somatocyte**, **somatology** 和 **somatoscopy**。

另一个很好的例子是表示“心脏”的词。**heart** 来自古英语 **heorte**。从拉丁语中, 英语借用了 **cor** (**heart**), 其意是核心和亲切; 并从希腊语 **cardia** (希腊语中的 **kardia**) 带来了 **cardiology**, **cardiac**, **cardiovascular**。以下虽然不是详尽无遗, 但列出了不同来源的同义词构建元素。



表 1-1-3 医学术语起源示例表

所指部位	原始语言或其他语言	拉丁语起源	希腊语起源
body	bodig	corpus: corporal	soma: somatic
bowel	bouele (french)	intestine: intestinal	entero: enteron
breath	broe	respire: respiratory	pneuma: pneumatometer
fat	foett	adip-: adipofibroma	lipo-: lipocyte
hand	hond	manus: manual	cheiro-, chiro-: cheiroplasty, chiroplasty
heart	heorte	cor-: core	cardia-: cardiocentesis
joint	joint	artic-: articulation	arthr-: arthrocele
kidney	kidenere	ren-: renal	nephron-: nephritis
navel	nafela	umbilicus: umbilicular	omphalos: ompjalecele
red	read	rub-: rubeosis	erythro-: erythrocatalysis
skin	skinn	cutis: subcutaneous	derma: epidermis
tongue	tungue	lingua-: lingual	glossa: glossal
vessel	vessel	vas: vascular	angio-: angiology
woman	wimman	fem-: female	gyn-: gynaecology

#### 四、医学术语构词法

医学术语主要由四大构词要素构成，即词根、前缀、后缀和现存词。一般来说，医学术语有七个常用的构词法。它们是词缀法、复合法、转化法、拼缀法、逆生法、截短法和首字母简略词法等。

##### (一) 词缀法

词缀是指通过前缀和后缀组合构成词的一种方法。它包括前缀和后缀。词缀法是将一个词缀加在词根前面的形态学过程。通常词缀倾向于语义导向，即在词性不变的情况下给词根增加新的意义。例如，autograft, isograft, allograft, xenograft 都具有相同的词根 graft，但由于前缀不同而表示不同类型的移植物。Intracranial, antiallergenic, restenosis, asymptomatic, antineoplastic, nondiabetic, hyperlipidemi, heterogeneous 都属于这类词。

后缀是一种形态学过程，其中后缀附加到词根的末端。与前缀不同，后缀倾向于改变单词的词性。例如，immunity, immunize 和 immunization 都有基本的含义，都与生物体的“免疫”有关，但属于不同的词类。Immune, immunity, immunize 和 immunization 等其他词都是改变后缀构成的。

当两个词根组合或后缀连接到一个词根时，如果没有元音连接这两种形式，则需要添加一个元音，并将这种组合形式称为组合元音。最常用的组合元音是 o，或者是 -oi-, -oa-。下面列举前缀构词法：

前缀 + 词根

inject: in- (前缀, into) + jec (t) (词根, to throw)

前缀 + 连接元音 + 词根

ectoderm: ect (前缀, outside) + derm- (词根, a condition of)

词根 + 后缀

stasis: sta (词根, to stand) + -sis (后缀, a condition of)

词根 + 连接元音 + 后缀

sclerosis: scler- (词根, to harden) + sis (后缀, a condition of)

前缀 + 词根 + 后缀

perirenal: peri- (前缀, around) + ren (词根, kidney) + -al (后缀, pertaining to)

前缀 + 词根 + 连接元音 + 后缀

synarthrosis: syn- (前缀, together) + arthr- (词根, joint) + o (连接元音) + -sis (后缀, a condition of)

前缀 + 前缀 + 词根 + 连接元音 + 后缀

contraindication: contra- (前缀, against) + in- (前缀, toward) + dic (t) (词根, to speak) + -tion (后缀, the action or process involved)

词根 + 词根 + 后缀

sialadenitis: sial- (词根, saliva) + aden- (词根, gland) + -it is (后缀, an inflammatory condition)

词根 + 连接元音 + 词根 + 后缀

hemophilia: hem (词根, -blood) + o (连接元音) + phil- (词根,