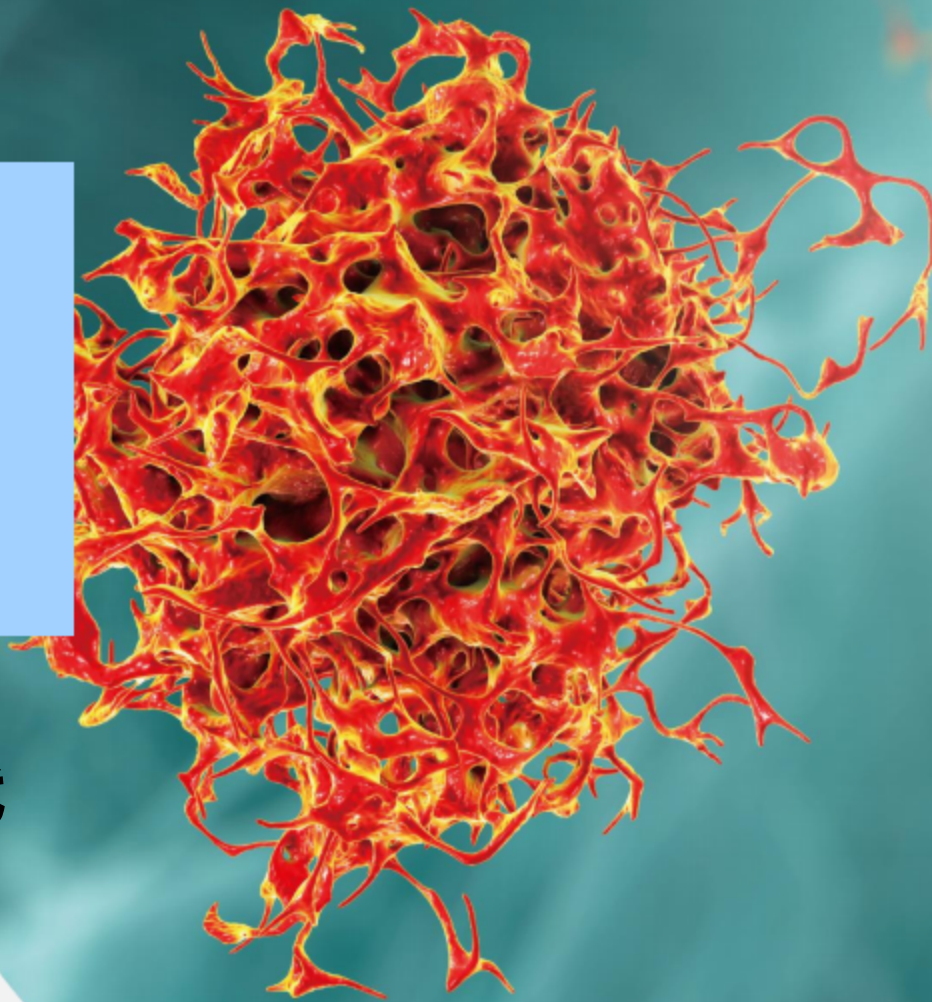
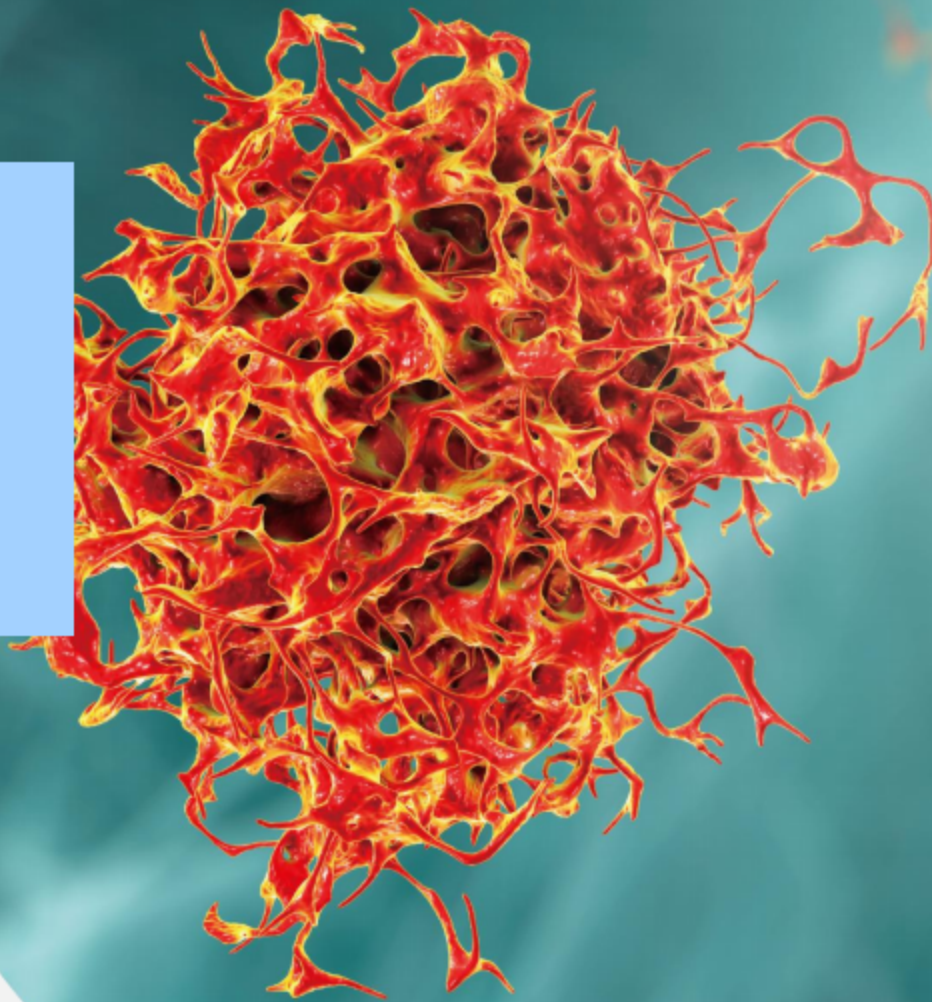


# 2023年中国肿瘤行业研究报告

——肿瘤早筛蓝海市场，走向治疗新时代



概览标签：肿瘤、良性肿瘤、恶性肿瘤、癌症、细胞、肿瘤性增生、癌前病变、原位癌、肿瘤筛查、基因检测、靶向治疗、化学治疗、放射治疗、免疫治疗、恒瑞医药、诺辉健康



## 行行查官网 — [www.hanghangcha.com](http://www.hanghangcha.com)



## 行行查业务介绍 — 行业研究数据库



图表数据



研究报告



深度新闻



招股书



项目精选



创投机构



证券精选



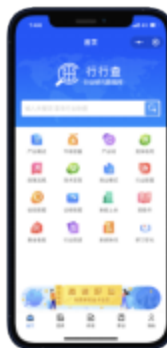
个股查询

## 行行查数据产品 — 产业链图册



扫码获取

## 行行查公众号、小程序 — 扫码进入获取更多海量数据



行行查公众号

- ◆ **肿瘤**：肿瘤 ( Tumour ) 是指机体在各种致瘤因子作用下，局部组织细胞增生所形成的新生物，因为这种新生物多呈占位性块状突起，也称赘生物 ( Neoplasm )。肝癌和胰腺癌均被称为“癌中之王”，都是恶性程度极高的肿瘤。
- ◆ **癌症**：癌症患者的血液多呈酸性。在医学上，癌 ( Cancer ) 是指起源于上皮组织的恶性肿瘤，是恶性肿瘤中最常见的一类。相对应的，起源于间叶组织的恶性肿瘤统称为肉瘤。有少数恶性肿瘤不按上述原则命名，如肾母细胞瘤、恶性畸胎瘤等。一般人们所说的“癌症”习惯上泛指所有恶性肿瘤。
- ◆ **良性肿瘤**：良性肿瘤是指机体内某些组织的细胞发生异常增殖，呈膨胀性生长，似吹气球样逐渐膨大，生长比较缓慢。由于瘤体不断增大，可挤压周围组织，但并不侵入邻近的正常组织内，瘤体多呈球形、结节状。周围常形成包膜，因此与正常组织分界明显，用手触摸，推之可移动，手术时容易切除干净，摘除不转移，很少有复发。
- ◆ **原位癌**：原位癌又称鲍温病 ( Bowen氏病 )，或上皮内上皮癌。多见于老年人，好发于角结膜交界处，肿瘤与邻近正常组织有明显界限。发展缓慢，可在若干年内局限在上皮内，病理检查显示为一种无规律的表皮增生，属于真正的上皮内上皮癌。切片中可见上皮细胞极性紊乱，正常上皮细胞被许多异形或多核奇异细胞所代替，常见角化和不全形化分裂相，上皮基底膜完整，一般预后良好。
- ◆ **肿瘤筛查**：肿瘤筛查是早期发现癌症和癌前病变的重要途径。体检中各项血液检查指标，B超、X光、肛门直肠指检，妇科体检中的巴氏涂片、乳腺钼靶摄片等都是常用的筛查肿瘤的方法。
- ◆ **基因检测**：基因检测是通过血液、其他体液、或细胞对DNA进行检测的技术，是取被检测者外周静脉血或其他组织细胞，扩增其基因信息后，通过特定设备对被检测者细胞中的DNA分子信息作检测，分析它所含有的基因类型和基因缺陷及其表达功能是否正常的一种方法，从而使人们能了解自己的基因信息，明确病因或预知身体患某种疾病的风险。



- ◆ **靶向治疗**：靶向治疗是在细胞分子水平上，针对已经明确的致癌位点的治疗方式（该位点可以是肿瘤细胞内部的一个蛋白分子，也可以是一个基因片段）。可设计相应的治疗药物，药物进入体内会特异地选择致癌位点来相结合发生作用，使肿瘤细胞特异性死亡，而不会波及肿瘤周围的正常组织细胞，所以分子靶向治疗又被称为“生物导弹”。
- ◆ **放射治疗**：肿瘤放射治疗是利用放射线治疗肿瘤的一种局部治疗方法。放射线包括放射性同位素产生的 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 射线和各类x射线治疗机或加速器产生的x射线、电子线、质子束及其他粒子束等。大约70%的癌症患者在治疗癌症的过程中需要用放射治疗，约有40%的癌症可以用放疗根治。
- ◆ **免疫治疗**：免疫治疗（Immunotherapy）是指针对机体低下或亢进的免疫状态，人为地增强或抑制机体的免疫功能以达到治疗疾病目的的治疗方法。免疫治疗的方法有很多，适用于多种疾病的治疗。肿瘤的免疫治疗旨在激活人体免疫系统，依靠自身免疫机能杀灭癌细胞和肿瘤组织。与以往的手术、化疗、放疗和靶向治疗不同的是，免疫治疗针对的靶标不是肿瘤细胞和组织，而是人体自身的免疫系统。
- ◆ **肿瘤标志物**：肿瘤标志物称肿瘤标记物，是指特征性存在于恶性肿瘤细胞，或由恶性肿瘤细胞异常产生的物质，或是宿主对肿瘤的刺激反应而产生的物质，并能反映肿瘤发生、发展，监测肿瘤对治疗反应的一类物质。肿瘤标志物存在于肿瘤患者的组织、体液和排泄物中，能够用免疫学、生物学及化学的方法检测到。
- ◆ **液体活检**：液体活检是一种有效的检测癌症的方法，它可以帮助医生准确地检测患者是否患有癌症，以及癌症是否已经扩散到其他部位。液体活检可以检测癌症细胞核酸，也可以检测患者体内的癌症细胞，从而确定癌症是否已经发展，以及癌症是否扩散到其他部位。

来源：行行查研究中心整理

©2024HangHangCha

[www.hanghangcha.com](http://www.hanghangcha.com)

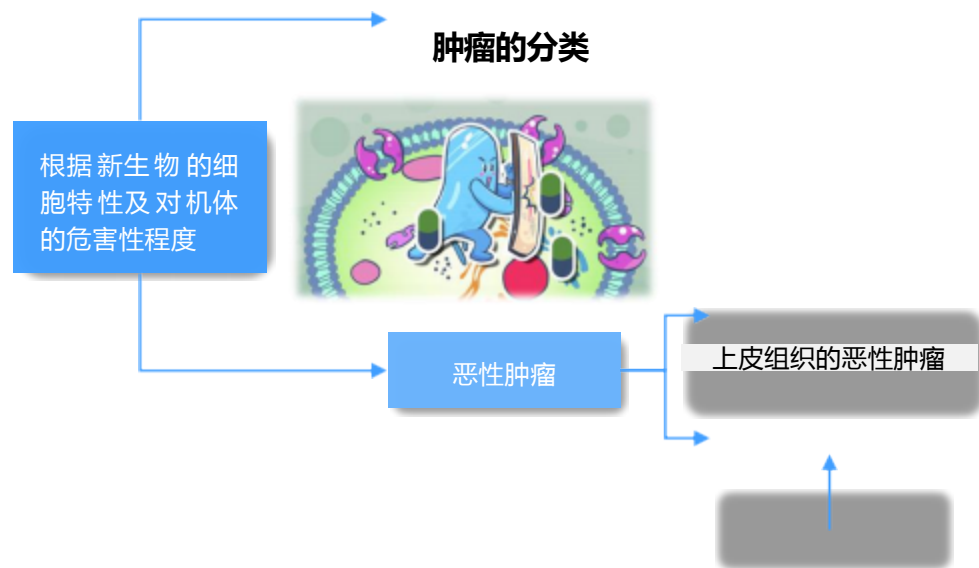
# 中国肿瘤行业市场概述——基本概念与分类（1/3）

## ◆ 肿瘤的定义

**肿瘤**是指机体在各种致瘤因子作用下，局部组织细胞增生所形成的新生物，因为这种新生物多呈占位性块状突起，也称赘生物。肿瘤是正常细胞的恶性转化——局部组织中的某一个细胞在受到各种致癌因素的作用下失去了对其生长的正常调控，并且导致其克隆性异常增生。肿瘤细胞一般被认为是单克隆性的，即一个肿瘤中的所有细胞都来自于同一个突变细胞。

## ◆ 肿瘤的分类

根据新生物的细胞特性及对机体的危害性程度，又将肿瘤分为 **恶性肿瘤** 和 **良性肿瘤** 两大类。恶性肿瘤可分为癌和肉瘤，癌是指来源于上皮组织的恶性肿瘤。良性肿瘤主要是生长缓慢，边界清楚的肿块。发病时间较长，一般是无意间发现的。常见的良性肿瘤，有脂肪瘤、神经纤维瘤、皮脂腺囊肿等。



## 肿瘤的命名形式

肉瘤

资料来源：公开资料整理，图腾益生，行行查研究中心





## 良性肿瘤



- 其来源组织名称后+“瘤”

例如：  
来源于纤维结缔组织的良性瘤称为纤维瘤；  
来源于腺上皮的良性瘤称为腺瘤等。

- 肿瘤的形态特点命名

例如：  
腺瘤呈乳头状生长并有囊腔形成者称为乳



## 恶性肿瘤



- 其来源组织名称后+“癌”

来源于上皮组织的统称为癌，命名时在其来源组织名称之后加上腺上皮呈腺样结构的恶性肿瘤称为腺癌等。

- 其来源组织名称后+“肉瘤”

从间叶组织（包括纤维结缔组织、脂肪、肌肉、脉管、骨、软骨组织等）发生的恶性肿瘤统称为肉瘤，其命名方式是在来源组织

- 形态特点命名

恶性肿瘤的外形具有一定的特点时，则又结合形态特点而命名，如形成乳头状及囊状结构的腺癌，则称为乳头状囊腺癌。

# 中国肿瘤行业市场概述——基本概念与分类（2/3）

肿瘤的分类通常是以其组织发生的部位为依据，每一类别又分为良性与恶性两大类。人体任何部位、任何组织、任何器官几乎都可发生肿瘤，因此肿瘤的种类和命名较为复杂。一般根据其组织发生的部位来源来命名。

### 肿瘤分类举例（一）

组织来源	良性肿瘤	恶性肿瘤	好发部位
一、上皮组织			
鳞状上皮	乳头状瘤	鳞状细胞癌	乳头状瘤见于皮肤、鼻、鼻窦、喉等处；鳞癌见于宫颈、皮肤、食管、鼻咽、肺、喉和阴茎等处
基底细胞		基底细胞癌	头面部皮肤
	腺瘤	腺瘤（各种类型）	腺瘤多见于皮肤、甲状腺、胃、肠；腺癌见于胃、肠、乳腺、甲状腺等
腺上皮	粘液性或浆液性囊腺瘤	粘液性或浆液性囊腺癌	卵巢
	多形性腺瘤	恶性多形性腺瘤	涎腺
移行上皮	乳头状瘤	移行上皮癌	膀胱、肾盂

资料来源：公开资料整理，行行查研究中心

### 肿瘤分类举例（二）

组织来源	良性肿瘤	恶性肿瘤	好发部位
二、间叶组织			
纤维结缔组织	纤维瘤	纤维肉瘤	四肢
纤维组织细胞	纤维组织细胞瘤	恶性纤维组织细胞瘤	四肢
脂肪组织	脂肪瘤	脂肪肉瘤	前者多见于皮下组织，后者多见于下肢和腹膜后
平滑组织	平滑肌瘤	平滑肌肉瘤	子宫和胃肠
横纹肌组织	横纹肌瘤	横纹肌肉瘤	肉瘤多见于头颈、生殖泌尿道及四肢
血管和淋巴管组织	血管瘤、淋巴管瘤	血管肉瘤、淋巴管肉瘤	皮肤和皮下组织、舌、唇等
	骨瘤	骨肉瘤	骨瘤多见于颅骨、长骨；骨肉瘤多见于长骨两端，以膝关节上下尤为多见
骨组织	巨细胞瘤	恶性巨细胞瘤	股骨上下端、胫骨上端、肱骨上端
软骨组织	软骨瘤	软骨肉瘤	软骨瘤多见于手足短骨；软骨肉瘤多见于盆骨、肋骨、股骨、肱

骨及肩胛骨等

间皮

间皮瘤

恶性间皮瘤

胸膜、腹膜

滑膜组织

滑膜瘤

滑膜肉瘤

膝、踝、肩和肘等关节附近

资料来源：公开资料整理，行行查研究中心

来源：行行查研究中心整理

©2024HangHangCha

[www.hanghangcha.com](http://www.hanghangcha.com)

# 中国肿瘤行业市场概述——基本概念与分类（3/3）

少数恶性肿瘤不按上述原则命名，有些来源于幼稚组织及神经组织的恶性肿瘤称为母细胞瘤，如神经母细胞瘤、髓母细胞瘤、肾母细胞瘤等；有些恶性肿瘤成分复杂或由于习惯沿袭，则在肿瘤的名称前加“恶性”，如恶性畸胎瘤、恶性淋巴瘤、恶性黑色素瘤等；有些恶性肿瘤冠以人名、如尤文瘤、何杰金病，或按肿瘤细胞的形态命名，如骨的巨细胞瘤、肺的燕麦细胞癌；至于白血病、精原细胞癌则是少数采用习惯名称的恶性肿瘤，虽称为“瘤”或“病”，实际上都是恶性肿瘤。

## 肿瘤分类举例（三）

组织来源	良性肿瘤	恶性肿瘤	好发部位
三、淋巴造血组织			
淋巴组织		恶性淋巴瘤	颈部、纵膈、肠系膜和腹膜后淋巴结
造血组织		各种白血病	淋巴造血组织
		多发性骨髓瘤	椎骨、胸骨、肋骨、颅骨和长骨
四、神经组织			
神经衣组织	神经纤维瘤	神经纤维肉瘤	单发性；全身皮神经；多发性：深部神经及内脏也受累
神经鞘细胞	神经鞘瘤	恶性神经鞘瘤	头、颈、四肢等处神经
胶质细胞	胶质细胞瘤	恶性胶质细胞瘤	大脑
原始神经细胞		髓母细胞瘤	小脑
脑膜组织	脑膜瘤	恶性脑膜瘤	脑膜

交感神经节

节细胞神经瘤

神经母细胞瘤

前者多见于纵膈和腹膜后，后者多见于肾上腺髓质

资料来源：公开资料整理，行行查研究中心



## 肿瘤分类举例（四）

组织来源	良性肿瘤	恶性肿瘤	好发部位
五、其他肿瘤			
黑色素细胞	黑痣	恶性黑色素瘤	皮肤、粘膜
胎盘组织	葡萄胎	绒毛膜上皮癌、恶性葡萄胎	子宫
	支持细胞、间质细胞瘤	恶性支持细胞瘤、恶性间质细胞瘤	卵巢、睾丸

来源：行行查研究中心整理

©2024HangHangCha

性索	颗粒细胞瘤	恶性颗粒细胞瘤	卵巢
		精原细胞瘤	睾丸
生殖细胞		无性细胞瘤	卵巢
		胚胎性癌	睾丸、卵巢
三个胚叶组织	畸胎瘤	恶性畸胎瘤	卵巢、睾丸、纵膈和骶尾部

资料来源：公开资料整理，行行查研究中心

[www.hanghangcha.com](http://www.hanghangcha.com)

# 中国肿瘤行业市场概述——肿瘤的一般形态与结构

肿瘤的形状多种多样，有息肉状、乳头状、结节状、分叶状、囊状、浸润性包块状、弥漫性肥厚状、溃疡状伴浸润性生长。形状上的差异与其发生部位、组织来源、生长方式和肿瘤的良恶性密切相关。肿瘤的组织结构多种多样，但所有的肿瘤的组织成分都可分为实质和间质两部分。

## 肿瘤的眼观形态

## 肿瘤的镜下组织结构

### 肿瘤的数目和大小 >>>

肿瘤的数目、大小不一。多为一个，有时也可多个。肿瘤的大小与肿瘤的性质（良性、恶性）、生长时间和发生部位有一定关系。生长于体表或较大体腔内的肿瘤有时可生长得很大，而生长于密闭的狭小腔道内的肿瘤一般较小。肿瘤极大者，通常生长缓慢，多为良性；恶性肿瘤生长迅速，短期内即可带来不良后果，因此常长不大。

### 肿瘤的形状 >>>

肿瘤的形状多种多样，有息肉状（外生性生长）、乳头状（外生性生长）、结节状（膨胀性生长）、分叶状

（膨胀性生长）、囊状（膨胀性生长）、浸润性包块状（浸润性生长）、弥漫性肥厚状（外生伴浸润性生长）、溃疡状伴浸润性生长。形状上的差异与其发生部位、组织来源、生长方式和肿瘤的良恶性密切相关。

(外生性生长) (外生性生长) (膨胀性生长) (膨胀性生长) (膨胀性生长)

### 肿瘤的颜色 >>>

一般肿瘤的切面呈灰白或灰红色，视其含血量的多寡、有无出血、变性、坏死等而定。有些肿瘤会因其含有色素而呈现不同的颜色。因此可以根据肿瘤的颜色推断为何种肿瘤。如脂肪瘤呈黄色，恶性黑色素瘤呈黑色，血管瘤呈红色或暗红色。

### 肿瘤的硬度 >>>

肿瘤的硬度与肿瘤的种类、肿瘤的实质与间质的比例及有无变性、坏死有关。实质多于间质的肿瘤一般较软；相反，间质多于实质的肿瘤一般较硬。瘤组织发生坏死时较软，发生钙化或骨化时则较硬。脂肪瘤很软，骨瘤很硬。

资料来源：公开资料整理，行行查研究中心

## 肿瘤的外形和生长方式模式图





## 肿瘤的实质

肿瘤实质是肿瘤细胞的总称，是肿瘤的主要成分。它决定肿瘤的生物学特点以及每种肿瘤的特殊性。通常根据肿瘤的实质形态来识别各种肿瘤的组织来源，进行肿瘤的分类、命名和组织学诊断，并根据其分化成熟程度和异型性大小来确定肿瘤的良好性和肿瘤的恶性程度。

## 肿瘤的间质

肿瘤的间质成分不具特异性，起着支持和营养肿瘤实质的作用。一般由结缔组织和血管组成，间质有时还具有淋巴管。通常生长比较快的肿瘤，其间质血管一般较丰富而结缔组织较少；生长缓慢的肿瘤，其间质血管通常较少。此外，肿瘤往往有淋巴细胞等单核细胞浸润，这是机体对肿瘤组织的免疫反应。此外，在肿瘤结缔组织中还可以见到纤维母细胞和肌纤维母细胞。肌纤维母细胞具有纤维母细胞和平滑肌细胞的双重特点，这种细胞即能产生胶原纤维，又具有收缩功能，可能对肿瘤细胞的浸润有所限制，这种细胞的增生可以解释乳腺癌的乳头回缩，食管癌和肠癌所导致的肠管僵硬和狭窄。

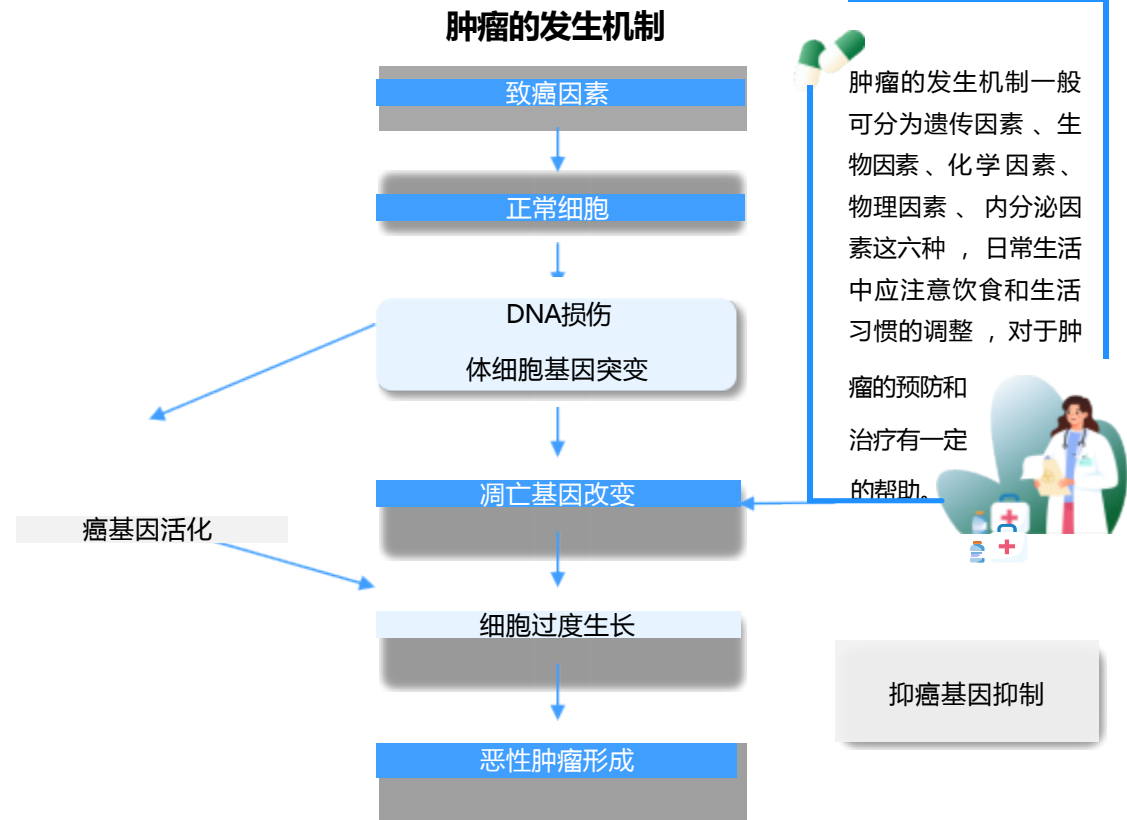
资料来源：公开资料整理，行行查研究中心

# 中国肿瘤行业市场概述——肿瘤的病因学和发病学（1/2）

肿瘤在本质上是 **基因病**，各种环境的和遗传的致癌因素以协同或序贯的方式引起DNA损害，从而激活原癌基因和（或）灭活肿瘤抑制基因，加上凋亡调节基因和（或）DNA修复基因的改变，继而引起表达水平的异常，使靶细胞发生转化。被转化的细胞先多呈克隆性的增生，经过一个漫长的多阶段的演进过程，其中一个克隆相对无限制的扩增，通过附加突变，选择性地形成具有不同特点的亚克隆（异质化），从而获得浸润和转移的能力（恶性转化），形成恶性肿瘤。

## 肿瘤发生的分子生物学基础

分类	良性肿瘤
癌基因	癌基因是具有潜在的转化细胞的能力的基因。由于细胞癌基因在正常细胞中以非激活的形式存在，称为原癌基因。原癌基因可被多种因素激活。原癌基因的激活有两种方式：①发生结构改变（突变），产生具有异常功能的癌蛋白。②基因表达调节的改变（过度表达），产生过量的结构正常的生长促进蛋白。基因水平的改变继而导致细胞生长刺激信号的过度或持续出现，使细胞发生转化。
肿瘤抑制基因	肿瘤抑制基因的产物能抑制细胞的生长，其功能的丧失可能促进细胞的肿瘤性转化。肿瘤抑制基因的失活多是通过等位基因的两次突变或缺失的方式实现的。
凋亡调节基因& DNA修复调节基因	肿瘤抑制基因的产物能抑制细胞的生长，其功能的丧失可能促进细胞的肿瘤性转化。肿瘤抑制基因的失活多是通过等位基因的两次突变或缺失的方式实现的。
端粒和肿瘤	端粒随着细胞的复制而缩短，没有端粒酶的修复，体细胞只能复制50次。肿瘤细胞存在某种不会缩短的机制，几乎能够无限制的复制。实验表明，绝大多数的恶性肿瘤细胞都含有一定程度的端粒酶活性。
多步癌变的分子基础	恶性肿瘤的形成是一个长期的多因素形成的分阶段的过程，要使细胞完全恶性转化，需要多个基因的转变，包括几个癌基因的突变和两个或更多肿瘤抑制基因的失活，以及凋亡调节和DNA修复基因的改变。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/466032152043010104>