



过敏原检测在 呼吸科临床应用



目录

01 哮喘与过敏性哮喘

02 常见过敏原

03 过敏性哮喘实验室检查

04 诊断标准

哮喘

嗜酸性粒细胞/肥大细胞/T淋巴细胞/中性粒细胞/气道上皮细胞

哮喘 又名支气管哮喘。

支气管哮喘是由多种细胞及细胞组分参与的慢性气道炎症。

此种炎症常伴随引起气道反应性增高，导致反复发作的喘息、气促、胸闷和（或）咳嗽等症状，多在夜间和（或）凌晨发生，此类症状常伴有广泛而多变的气流阻塞。



我国20岁及以上人群哮喘患病率为**4.2%**；

男性患病率**4.6%**；

女性患病率**3.7%**；

患者总人数**4570万**，其中男性**2570万**，女性**2000万**。

71.2%患者从未被医生诊断

只有**5.6%**接受了基本的糖皮质激素治疗

肺功能气流受限比例达**26.2%**

远高于发达国家**16.2%—18.8%**的水平

*数据来源于2019年《柳叶刀》发表的《中国成人哮喘流行状况、风险因素与疾病管理现状》

过敏性哮喘

过敏性哮喘是支气管哮喘的重要表型，
占成人哮喘**50%**以上，儿童哮喘**80%**以上。

成人哮喘患者中，
至少1种过敏原检测结果呈阳性

皮肤点刺试验 **65.4%**

血清特异性IgE **75.4%**



过敏性哮喘的临床特征

过敏性哮喘往往幼年起病，常有家族史和明显的遗传倾向，常与其他过敏性疾病相关或共存，如过敏性鼻炎(AR)、湿疹、食物及药物过敏等，其中，AR合并哮喘最为常见。

过敏性哮喘往往累及患者的一生，病程较非过敏性哮喘更长。



过敏性和非过敏性哮喘的临床特征对比

临床特征	过敏性哮喘	非过敏性哮喘
发病年龄	通常较早	通常较晚
家族史	过敏性疾病家族史	可无
合并症	过敏性鼻炎/皮炎/结膜炎、 食药物过敏等	其他非过敏性疾病
发作时间	季节性或常年性	无季节性
触发因素	过敏原暴露、运动	感染
肺功能	FEV1和FEV1/FVC相对较好， 肺功能下降速率相对较慢	相对差
呼出气一氧化氮	升高	一般不升高
皮肤点刺试验	阳性	阴性
外周血嗜酸性粒细胞计数	常升高	一般不升高
特异性IgE	阳性	正常
血清总IgE	升高	不同环境、种族表现不同
糖皮质激素吸入治疗的反应性	较好	较差
奥马珠单抗治疗	适合	一般不适合

目录

01 哮喘与过敏性哮喘

02 常见过敏原

03 过敏性哮喘实验室检查

04 诊断标准

吸入性



食入性



温度22℃左右
湿度60%~80%

常见吸入性过敏源

我国过敏性哮喘**最主要的**过敏原--**尘螨**

户尘螨

在家庭内的地毯、沙发、被褥、床垫、枕心、绒毛玩具和衣物内滋生，以人体身上脱落下来的皮屑为食饵。

尘螨

粉尘螨

家禽饲料、仓库尘屑、粮仓和纺织厂尘埃、房舍灰尘、地毯和充填式家具中。

尘螨产生的过敏原主要来自其分泌物、排泄物及残骸。



常见吸入性过敏源

季节性过敏性哮喘的重要原因--**花粉**

春季花粉 柏树、白蜡树、
3~5月份 桦树、杨树、柳树、
法国梧桐树

夏秋季花粉 蒿属花粉、
8~9月份 葎草豚草花粉



电镜下的花粉颗粒

常见吸入性过敏源

厨房和浴室中的常见过敏源--**真菌**

常见致敏真菌：链格孢属、枝孢属、青霉菌属、曲霉菌属、念珠菌属等。
霉菌孢子、菌丝通过空气传播均可致敏。



常见吸入性过敏源

可爱的致敏威胁——**猫狗毛及皮屑**

猫/狗过敏原致敏蛋白组分主要来自猫/狗的毛发及皮屑，此外亦包括皮脂腺、唾液腺和肛周腺体。主要分布在居室内的灰尘、家具装饰中，公共场所也有分布，主要通过空气传播，并可在空气中长时间滞留。



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/048041027011006124>