



免疫学 过敏原检测

39项 | 82项 | 单一过敏原

独家芯片式过敏检测 / 本地化检测项目 / 易读好用的检测报告

过敏检测知识——1

Q: 什么是急性过敏?

A: 急性过敏（第一型过敏反应），来自于体内IgE抗体，IgE与过敏原结合后，诱发身体释出组织胺、白三烯等物质，引起流鼻涕、荨麻疹、呼吸困难等急性症状。

Q: 什么是慢性过敏?

A: 慢性过敏可能和食物过敏或跳蚤没什么关联。医生会发现长期使用抗生素、类固醇、止痒药并不会对动物有特别大的改善，反而对器官造成或多或少的伤害。慢性过敏往往是营养缺乏造成的。关键营养素的缺乏也会削弱机体，使动物容易出现皮炎或过敏症状。宠物慢性过敏可能是未被发现的缺陷类疾病。它们常能引起皮肤、呼吸道、消化系统症状。由于发作缓慢且症状复杂，所以容易被忽略或误判。但我们仍需要进行相关过敏原筛查后才能做出慢性过敏的诊断。

Q: 急性过敏与慢性过敏有什么不同?

A: 急性过敏症状快速、强烈，一经碰触或食入约30分钟内就会有过敏反应，有时藉由经验知道对某些食物过敏。慢性过敏与急性过敏不一样，在接触或食入后约24-48小时（甚至72小时）后，才发生慢性过敏症状，慢性过敏的症状通常较为复杂，所以很难准确回推3天内吃过或接触过的事物，要掌握慢性过敏原因，只能靠检测得知。

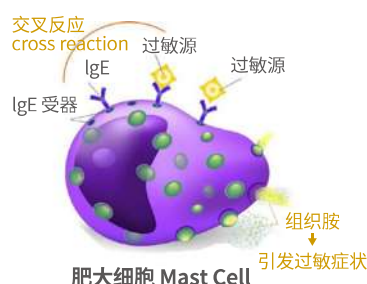
Q: IgE数值高低与过敏症状严重程度有关系吗?

A: 目前相关研究指出过敏性疾病的严重程度与IgE浓度无绝对线性关联，亦即无法单用IgE的数值，来断言过敏性疾病的发病频率与严重程度，这原因来自于个体差异。但可确定的是当犬猫体内IgE的数值偏高时，犬猫是具有较高的过敏风险，也就是对于环境中或是饮食中的物质，较容易产生过敏反应。

Q: 不同个体间，若过敏原检测报告中的相同级数相同时，临床症状是一致的吗？如果不是，其个体间的差异又是什么因素造成的？

A: 级数与症状严重度、发生频率无绝对正相关，此这差异来自于过敏的病生理学机制。在生物体中的免疫细胞群内，肥大细胞为跟过敏有高度关联性的一种细胞；IgE必须与其上的IgE受体先键结，再与过敏原产生架桥结合(cross reaction)才会释放组织胺，因此肥大细胞表面IgE受体的亲和力与数目都会影响过敏症状的表现与严重度。因此，有许多情况均可能导致个体间的差异：生物体内有极高浓度的IgE，但是没有过敏原存在，架桥结合即不发生，故不会产生过敏状况。另外，有些犬猫IgE的受体表现量低，或是IgE受体基因突变，导致亲和力下降而不容易抓住与IgE结合时，此时就算有过敏原与IgE存在，仍然无法驱动肥大细胞产生后续的反应。

情况	IgE	IgE受体	结果
A	多	多	高度严重过敏症状
B	多	少	中到低度过敏症状
C	少	多	中到低度过敏症状
D	少	少	低到零度过敏症状



IgE必须与肥大细胞上的IgE受体结合，再与过敏原产生交叉反应(cross reaction)才能促使肥大细胞释放组织胺，引起过敏症状。

Q: 为何过敏检测在临床上可以成为兽医的诊断工具?

A: 异位性皮肤炎常与第一型过敏反应有关，但是第一型过敏并没有一定的症状可供诊断，往往造成临床兽医的困扰。在第一型过敏反应的犬只血液中，常见总免疫球蛋白E（总IgE）的升高，虽然目前有快筛片可以快速筛检狗是否正处于过敏的状态，但狗的体型、体重、品种都会影响判定标准，临床兽医片面筛检总IgE其实并无法准确判定，进行一次标准的过敏原检测确实是有必要性的。

Q: 食物排除法也可以找出食物过敏的来源，为何要做过敏原检测?

A: 食物排除法的确可以找出食物过敏的来源，可是要有一个前提：宠主必须耐心并细心的纪录宠物因改变食物而对应出现的临床症状变化，这样才能使食物排除法有实际意义。再者，变动单一食品项的过程通常需要1-2个月的检验时间，过程中容易因为环境、温度、气候与压力等差异变因，甚至连给不给零食，都会影响试验的准确度。因此利用过敏原检测的方式，才是具有效率、一次快速的分析环境与食物中引发宠物过敏的元凶。

Q: 皮下过敏原测试与宠物生物芯片过敏原筛检的差异在哪里?

A: 皮下过敏原测试在医学检验上被视为具有潜在危险性的测试，其风险来自于受试者可能会产生「过敏性休克」这种可能会危害生命的严重状况，机率虽然不高，但是否需承担这风险仍然是一道很难的选择题。再者因需将过敏原少量的注射在皮肤下，观察红肿的程度来判断是否对该物质过敏，所以受试犬猫需要剃毛甚至施打镇静剂，甚为不便；也有文献指出对于食物过敏原的检测上，皮下测试常出现伪阴性的缺点。相对来说，血清学过敏原筛检服务只需要抽血，交由兽医送达检验单位后，约1周时间就可收到具有临床参考的报告。

过敏检测知识——2

Q：兽丘过敏原检测项目包括哪些内容？对宠物医师和宠物的健康有什么帮助？

A：兽丘过敏原检测项目内容包括国内环境27项、本地化宠物粮食材12项、广泛性食材43项（具体内容见下表）。兽丘过敏原检测能高效检出过敏原，报告中会针对中度、强度及重度过敏风险值的单一过敏原项目，特别列出并进行评估与建议，帮助宠物医师完整评估急性与慢性过敏，全面了解就诊宠物个体体质，为宠主提供个性化健康饮食建议，帮助宠主采取主动避免接触或食用的预防措施，减缓宠物过敏痛苦、避免因急性过敏引发的急症风险。

Q：这么多的检测项目是怎么筛选出来的？

A：我们根据全球过敏发生率、生物多样性调查、常规宠粮配方的调查并结合宠物医师的临床经验，筛选出涵盖亚州地区90%以上常引发过敏宠物的过敏原来源，作为吸入与食入性过敏原的检测项目。

Q：过敏原筛查的准确度如何？

A：根据临床动物实验，并与皮下测试比较临床实验结果，其特异性、敏感性均高达90%。

Q：过敏原检查报告的级数所代表的意义是什么？

A：报告分级代表特异性IgE的浓度比例，阳性强度越高代表风险越高，建议避免接触该物质，以免引起过敏相关症状。

Q：检测报告与病患临床过敏反应症状会有差异吗？

A：有可能。检测数据的高低，不绝对表示过敏症状的严重程度。例如报告结果数值显示中度过敏，但有可能病患临床表现却很严重，所以数值结果跟临床表现是可能会有级数上的差别。

Q：宠主或宠物医师应如何面对检查结果为阳性的过敏原？

A：检测过敏原如为阳性，表示该过敏原有较高风险引起过敏反应。临床症状严重程度虽不一定与强度/分级呈正相关，强度/级数越高，引发犬猫过敏的风险性也越高。建议宠主避免宠物接触该类过敏原，防止未来发生严重的过敏临床症状。

Q：避免接触过敏原真的有效吗？

A：根据2004年研究文献，以60只对尘螨过敏的犬只进行环境清除实验，避免与尘螨的接触的结果发现，48%的受试犬只在控制后症状有显著的改善；如再配合药物治疗，则高达85%的犬只其临床症状能被良好的控制。因此，找出过敏原并避免接触，是绝对有其意义价值的。

单一过敏原名称

国内环境27项

日常	羊毛、鸭毛、牛皮屑（牛皮沙发）、猫皮屑（猫毛）
昆虫	跳蚤、蚊子、黑蚁、德国蟑螂
尘螨	屋尘螨、粉尘螨、腐食酪螨、粗足粉螨
植物	蒿草、刺苋草、早熟禾、杨树、柳树、松树、藜、蒲公英、雏菊
霉菌	青霉菌、烟色曲菌、交错霉菌、芽枝霉菌、白色念珠菌、皮屑芽孢菌（马拉色菌）

宠物粮食材12项

肉蛋	鸡肉、牛肉、鸡蛋、牛奶、羊肉
水产	金枪鱼（白肉鱼）、三文鱼、虾类、蚌
五谷蔬果	小麦、大豆、大米

广泛性食材43项

肉蛋	猪肉、鸭肉、兔肉、鹿肉、火鸡肉、干酪（乳制品）
水产	鲭鱼、鳕鱼、鳉鱼、鲈鱼、螃蟹、沙丁鱼
五谷蔬果	杏、豌豆、包菜、茄子、芋头、芦笋、四季豆、土豆、玉米、花生、胡萝卜、西兰花、西红柿、啤酒酵母、面包酵母、亚麻仁、橙、梨子、香蕉、香瓜、南瓜、西瓜、菠萝、苹果、西柚、芭乐、水蜜桃、火龙果、哈密瓜、猕猴桃、芒果

兽丘过敏原检测送检须知

Q: 过敏原检测多久需要做一次?

A: 一生中至少做一次, 一般建议一年做一次。

Q: 每个不同阶段做的检测结果会相同吗?

A: 不大相同。随生活或饮食习惯的改变, 长期避免接触该项过敏原, 或是接受药物治疗时, 就会造成IgE、IgG浓度的下降。另外, 当受试者接触到新的过敏原时, 也可能出现上次检测没有, 但这次却检测出新的过敏项目。所以建议有过敏体质的宠物最好能每年检测一次, 以持续监控过敏现象。(举例: 今天做跟3天后做, 检测结果可能几乎一致;但若比较今天跟数月后的报告, 其检测结果可能会有较明显之差异。)

Q: 做检测前需要禁食吗?

A: 不需要。随时都可抽血检测, 正在过敏发作(最佳时期)时也可抽血检测。

Q: 目前正在服药或定期吃保健食品可以做检测吗?

A: 可以。主要影响过敏检测报告结果的是含“类固醇”的药, 高剂量或长期的类固醇药物使用, 会让检测数值下降, 其中又喂食及注射型类固醇用药影响最大, 用喷剂、涂抹的类固醇药较不影响。

Q: 类固醇等抗炎药物会影响吗?

A: 会的。若宠物正在接受抗炎药物以喂食方式治疗(涂抹方式不影响), 请至少停药2-4周后, 再抽血进行过敏原检测。抗炎药物会降低免疫细胞释放IgE, 导致影响判读结果。

Q: 检体如何抽取? 多少量? 送检过程该注意哪些问题?

A: 使用不含抗凝剂的采血管抽取全血至少大于 1ml, 静置30-60分钟等候凝血(也可离心), 抽取血清(至少0.2ml)移置干净样本瓶中, 妥善放置泡沫箱中, 置入2-3个保冷袋, 寄送至兽丘实验室。

#送检时请务必填写临床症状或是勾选, 过敏具有个体化差异, 越详细的临床症状, 越能获得更加精准的报告。

Q: 样本制备和送检过程中, 哪些因素会影响检测报告准确性?

A: 有可能有以下几个因素:

1. 采完血未冷藏, 放置常温时间过久(如: >1-2天), 会影响样本质量。
2. 抽血过程中, 若有严重溶血状况, 报告值会有些偏差(<10%)。
3. 采血量过低(如: <0.5 mL)。
4. 如果使用含抗凝剂(液体)的采血管, 会有稀释效应。
5. 采血管污染可能降低样本质量, 会影响报告准确度。

Q: 检测报告文件天数?

A: 收件后5-7个工作日(不含星期六、日), 如果需要纸本报告, 需多加快递时间约1-2天。

区域送检中心	辐射区域	送检地址	联系电话
上海实验室	华东	上海市青浦区北青公路10688弄27号楼5楼	021-69761282
北京实验室	华北	北京市通州区兴贸一街联东U谷科创中心C座8楼	010-53671881
成都	华西	四川省成都市武侯区首信红星国际广场3A栋4楼	
广州	华南	筹建中	
武汉	华中	筹建中	

客服专线

400-085-5299

送检邮箱/Lab@sqlab.cn

客服邮箱/service@sqlab.cn

官方网址/www.sqlab.cn

扫码关注微信公众号

兽丘宠物检测



在线申请送检耗材
下载最新送检单
了解最新检测项目
学习检测相关知识
优惠活动马上知道

兽丘