

paraneoplastic
syndrome

副瘤综合征

副肿瘤综合征 (paraneoplastic syndrome) 是在某些恶性肿瘤患者体内, 在肿瘤未转移的情况下引起的远隔效应, 通常自身器官功能的异常改变, 而非由肿瘤转移或直接侵袭所致。影响的远隔器官如在神经系统则称之为神经系统副肿瘤综合征 (paraneoplastic neurological syndromes, PNS)。PNS发病率为1%。据报道, 在70%合并有PNS的肿瘤患者中, 神经系统症状是其首发表现, 因此PNS可提示机体患有处于隐匿阶段的肿瘤, 故早期诊断可以为神经功能恢复和肿瘤治疗争取更多的时间。PNS相关自身抗体不仅有助于确定神经系统综合征是否为副肿瘤性疾病, 还可提示特定肿瘤的存在。绝大多数PNS的诊断需要中/高风险自身抗体的辅助。



试界医学
为医学检验提速

产品介绍

采用基于细胞底物的间接免疫荧光 (CBA) 法, 检测23个与副肿瘤综合征相关的抗体, 全面覆盖小细胞肺癌 (SCLC)、神经母细胞瘤、胸腺瘤、乳腺癌、卵巢癌、睾丸癌、霍奇金淋巴瘤、恶性畸胎瘤等相关肿瘤, 同时提供基于组织底物的间接免疫荧光 (TBA) 法, 避免CBA的抗体组合有限导致的“漏诊”, 且有助于新抗体的发现。

临床意义

对中枢神经系统、周围神经系统、神经肌肉组织等相关疾病患者, 进行肿瘤早期筛查、预后评估及治疗方案制定。

适用临床症状

1. 小脑变性、脑脊髓炎、斜视性眼阵挛-肌阵挛综合征、边缘叶脑炎
2. Lambert-Eaton肌无力综合征、僵人综合征、皮炎、多发性肌炎、坏死性肌病
3. 亚急性感觉神经元病
4. 亚急性运动神经元病



400-961-3380
TESTWORLDLAB.COM

相关产品

项目名称	检测明细 (IgG)	检测方法
副瘤综合征自身抗体谱18项 (抗体9、33、36、41-51、95-98)	GAD65、Titin、SOX1、HuD Yo (CDR2)、Ri、CV2 (CRMP5) Amphiphysin、Ma1、Ma2(Ta) Tr (DNER)、Zic4、PKCγ、Recoverin CDR2L、Nova2、HuB、HuC	CBA
副瘤综合征自身抗体谱19项 (抗体9、12、13、33、36、41-51、 88、90、99)	GAD65、mGluR5、mGluR1、Titin SOX1、HuD、Yo (CDR2)、Ri CV2 (CRMP5)、Amphiphysin、Ma1 Ma2(Ta)、Tr (DNER)、Zic4、PKCγ Recoverin、CARP VIII、PCA2、ANNA3	CBA
副瘤综合征自身抗体谱23项 (抗体9、12、13、33、36、41-51、 88、90、95-99) + 啮齿类动物脑组织切片 (小脑及海马)	GAD65、mGluR5、mGluR1、Titin SOX1、HuD、Yo (CDR2)、Ri CV2 (CRMP5)、Amphiphysin、Ma1 Ma2(Ta)、Tr (DNER)、Zic4、PKCγ Recoverin、CARPVIII、PCA2、HuB HuC、CDR2L、Nova2、ANNA3 、啮齿动物脑组织切片	CBA TBA

临床应用价值

抗体对指导寻找潜在肿瘤至关重要。在PNS中，无论最终的致病作用如何，可根据与肿瘤的相关性将抗体分为高风险抗体（>70%）、中风险抗体（30%-70%）、低风险抗体（<30%）。

抗体 相关靶抗原	神经系统表型	肿瘤 发生率(%)	常见肿瘤
Hu (ANNA-1)	脑脊髓炎、感觉性神经病、感觉运动神经病、慢性胃肠道假性梗阻、副瘤性小脑变性、边缘性脑炎、多节段脊髓炎、自主神经病	85	SCLC、其他神经内分泌肿瘤 和神经母细胞瘤
CV2/CRMP5	脑脊炎、舞蹈样动作、感觉性神经病、慢性胃肠道假性梗阻、副瘤性小脑变性、边缘性脑炎、多发性神经病	>80	SCLC、胸腺癌
SOX1	Lambert-Eaton肌无力综合征、副瘤性小脑变性、单发或合并脑干病变	>90	SCLC
PCA2(MAP1B)	感觉运动神经病、快速进行性小脑综合征和EM	80	SCLC、NSCLC、乳腺癌
Amphiphysin	僵人综合征、边缘性脑炎、脑干脑炎、副瘤性小脑变性、多发性神经病、多种症状综合征	80	SCLC、乳腺癌
Ri(ANNA-2)	脑干脑炎、眼斜视肌阵挛、副瘤性小脑变性、脊髓炎、下颌肌张力障碍、喉痉挛	>70	SCLC、乳腺癌、膀胱癌
Yo (PCA-1)	副瘤性小脑变性、运动神经元病、脑脊髓病	>90	卵巢癌、乳腺癌
Ma2 and/or Ma	边缘性脑炎、间脑炎、脑干脑炎、副瘤性小脑变性、自主神经病	>75	睾丸癌、NSCLC
Tr(DNER)	自身免疫性小脑共济失调	90	霍奇金淋巴瘤
KLHL11	脑干/小脑综合征	80	睾丸癌
AMPAR	边缘性脑炎	>50	SCLC、恶性胸腺瘤
GABABR	边缘性脑炎	>50	SCLC
mGluR5	自身免疫性脑炎	≈50	霍奇金淋巴瘤
VGCC	Lambert-Eaton综合征、快速进行性小脑综合征	50	SCLC
NMDAR	抗NMDAR相关脑炎	38	卵巢癌或恶性畸胎瘤
CASPR2	Morvan氏综合征	50	恶性胸腺瘤
mGluR1	小脑性共济失调	30	血液疾病
GABAAR	自身免疫性脑炎	<30	恶性胸腺瘤
CASPR2	边缘性脑炎、获得性神经肌强直症（艾萨克综合征）和Morvan综合征	<30	卵巢畸胎瘤和腺癌
GFAP	脑膜脑炎	≈20	恶性胸腺瘤
GAD65	边缘性脑炎、僵人综合征、副瘤性小脑变性、Miller-Fisher综合征、动眼障碍	<15	SCLC、其他神经内分泌肿瘤和恶性胸腺瘤
LGI1	边缘性脑炎	<10	恶性胸腺瘤和神经内分泌疾病
DPPX	伴有中枢神经系统过度兴奋和PERM的脑炎	<10	B细胞肿瘤
GlyR	边缘性脑炎、PERM	<10	恶性胸腺瘤和霍奇金淋巴瘤
AQP4	视神经脊髓炎	<5	腺癌
MOG	MOG抗体相关性疾病	<5	卵巢畸胎瘤
Zic4	副瘤性小脑变性	<5	SCLC
PKCγ	小脑退化性病	<5	NSCLC
Recoverin	视网膜病变	<5	SCLC
Titin(MGT30)	重症肌无力	<5	胸腺瘤

样本要求

• 2-4ml 促凝血

• 2-4ml 脑脊液

检测周期

• CBA：周一至周六12点前到实验室当天出报告

• TBA：周一至周六第二天出报告