

2022 年真菌鉴定药敏室间质评小结

一、 结果统计

2022 年重庆市真菌鉴定药敏室间质评活动共 38 家实验室参加, 38 家实验室按时回报了结果。本次共 5 个标本, 每个标本 20 分, 总分值 100 分。

表 1、 2022 年真菌鉴定药敏第一次结果

标本号	真菌名	得分	符合实验室数	符合率%
202221	土曲霉复合群	20	36	94.7
	曲霉属其他种	10	2	5.2
	其他	0	0	2.6
202222	烟曲霉复合群	20	36	97.7
	其他	10	2	2.6
202223	胶红酵母菌	20	32	84.2
	红酵母属其他种	10	5	13.2
	其他	0	1	2.6
202224	热带念珠菌	20	38	100.0
	其他	0	0	0.0
202225	克柔念珠菌	20	38	100.0
	其他	0	0	0.0

表 2 202224 号热带念珠菌药敏结果

评价项目	分值 (分)	抗菌药物	预期值	符合实验室数	符合率%
1	10	AMB	WT	24	64.9
2	15	FCA	R	38	100.0
3	10	ITR	NWT	15	41.7

4	15	VRC	R	35	97.2
---	----	-----	---	----	------

表 3 202225 号克柔念珠菌药敏结果

评价项目	分值（分）	抗菌药物	预期值	符合实验室数	符合率%
1	10	AMB	WT	22	61.1
2	15	FCA	R	31	96.9
3	10	ITR	WT	25	71.4
4	15	VRC	S	38	100.0

二、鉴定结果分析

202221 号为典型土曲霉复合群 SDA 上肉桂色绒毛状菌落（见图 1）。镜下顶囊球形，双层瓶梗，梗基短，瓶梗长，孢子光滑，分生孢子梗壁光滑，有弯曲呈波浪状（见图 2）。土曲霉常见于耳部感染。

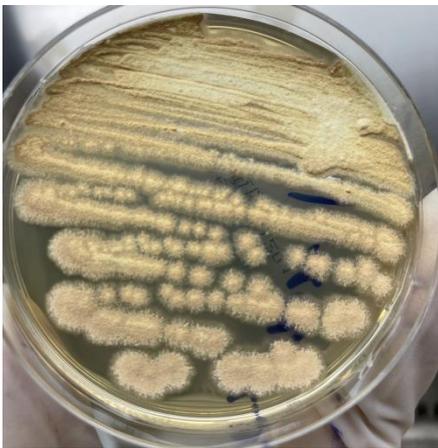


图 1 SDA 培养 7d



图 2 乳酸酚棉兰染色

202222 号为烟曲霉复合群，此株菌不是典型的烟灰色菌落，而是白色菌落（见图 3），镜下产孢不丰富，分生孢子头少，顶囊上单层瓶梗（见图 4），白色株可分离于用药治疗后或一些来自深部的标本如肺泡灌洗液。

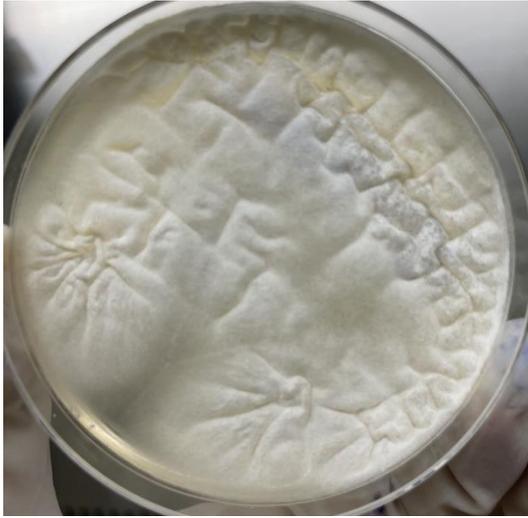


图 3 SDA 培养 7d

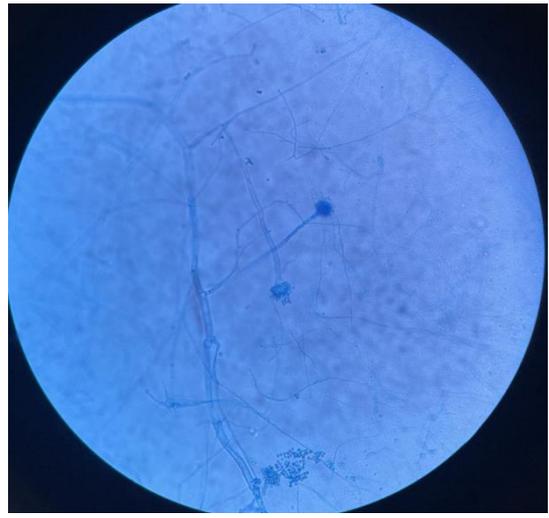


图 4 乳酸酚棉兰染色

202223 号胶红酵母菌 在 SDA 上 28° C 培养, 生长迅速, 珊瑚红色黏液样菌落(见图 5), 涂片革兰染色可见阳性圆形或椭圆形孢子, 不形成菌丝(见图 6)。胶红酵母菌与粘红酵母菌相比, 粘红酵母菌硝酸盐试验阳性。



图 5 SDA 培养 7d

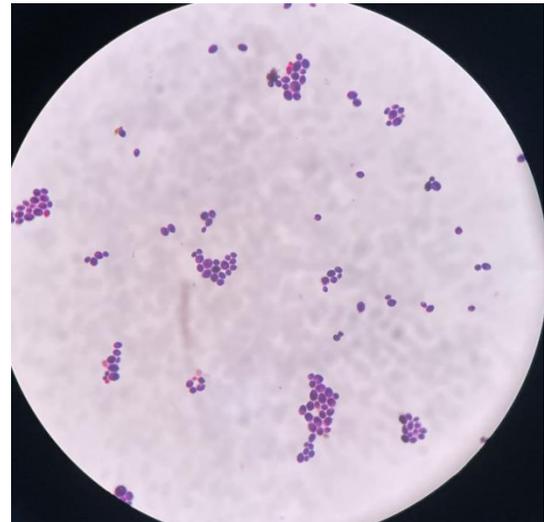


图 6 乳酸酚棉兰染色

202224 热带念珠菌在 SDA 上 28° C 培养, 生长迅速, 白色奶油样菌落(见图 7), 科玛嘉显色平板上蓝灰色菌落。镜下可见亚球形孢子, 菌体比较大(见图 8)。



图 7 SDA 培养 7d

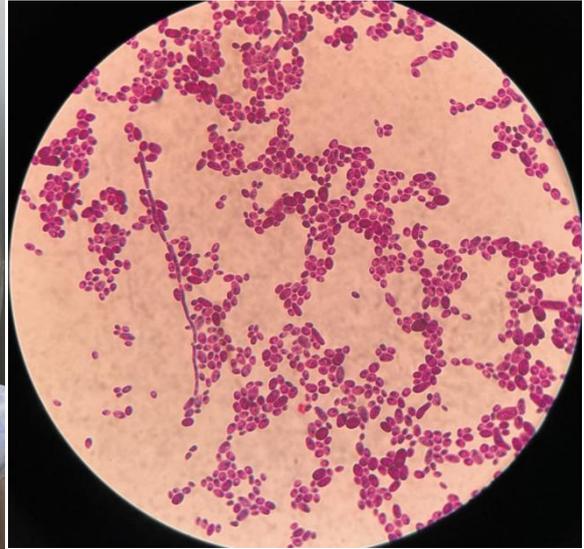


图 8 乳酸酚棉兰染色

202225 克柔念珠菌在 SDA 上 28° C 培养，生长迅速，白色粗糙毛玻璃样菌落（见图 9），科玛嘉显色平板上粉红色菌落。镜下可见腊肠样孢子（见图 10）。



图 9 SDA 培养 7d

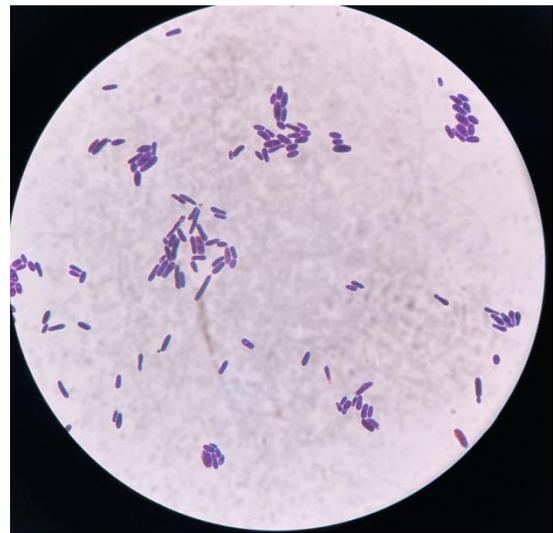


图 10 乳酸酚棉兰染色

三、药敏结果分析

本次药敏结果根据《2022 年真菌鉴定及药敏室间质量评价活动安排》要求的依据 CLSI M59/M60 进行判读评分。202224 热带念珠菌两性霉素结果依据 M59 判读为 WT(12 家实验室判读为敏感)，伊曲康唑结果依据 M59 判读为 NWT(12 家实验室判读为耐药)。202225 号克柔念珠菌药敏两性霉素结果依据 M59 判读为 WT(12 家实验室判读为敏感)。

2022年8月，CLSIM59-Ed3已经作废被M57S-Ed4《抗真菌药物敏流行病学折点》取代，M60-Ed2已经作废被M27M44S-Ed3《酵母菌药敏试验执行标准》取代。

重庆市临床检验中心

2022年11月