

是否可以建立一个预测子宫内膜样癌 淋巴血管侵犯模型？

Mehmet M. Meydanli, M.D., Koray Aslan, M.D., Murat Öz, M.D., Kamil H. Muftuoglu, M.D.,
Ibrahim Yalcin, M.D., and Yaprak Engin-Ustun, M.D.

摘要:

目的: 本回顾性研究旨在确定一个能够替代子宫内膜样子宫内样癌妇女淋巴血管侵袭 (LVSI) 的风险指数。

材料与amp;方法: 本研究回顾性分析了在2008年1月至2018年6月间, 进行子宫内膜样子宫内样癌根治性手术的498位女性患者的最终病理报告, 应用logistic回归探索了临床病理特征与LVSI阳性的关系。我们用LVSI独立风险因子建立了LVSI风险模型, “LVSI风险指数”被定义为肿瘤分级×原发肿瘤最大径×子宫肌层受侵百分比, 其分值根据不同变量的OR值进行加权。我们对每一位患者标注了LVSI风险指数, 并通过敏感性、特异性、阳性预测值、阴性预测值、阳性似然比、阴性似然比来描述该模型的诊断水平。

结果: 104位LVSI阳性的患者中, “LVSI风险指数”正确预估了其中89例的LVSI的发生, 截断值为161.0 (敏感性85.5%, 特异性79.4%, 阴性预测值 95.4%, 阳性预测值 52.3%, 阳性似然比 4.15, 阴性似然比 0.18)。在此截断值, ROC 曲线下面积为 0.90 (95% CI 为 0.87-0.93)。

结论: 通过计算“LVSI风险指数”, 可以预测子宫内膜样子宫内样癌患者LVSI的发生, 然而仍需对此模型进行外部验证。

(*IJGP*2020 May;39(3):213–220)

表1. 498例手术治疗的子宫内膜样癌女性患者的临床病理特征

特征	值
手术时年龄 [中位数(最小值-最大值)](岁)	58 (31–84)
分期 [n(%)]	
I	412 (82.7)
II	20 (4.0)
III	50 (10.0)
IV	16 (3.3)
分级 [n(%)]	
Grade 1	316 (63.5)
Grade 2	133 (26.7)
Grade 3	49 (9.8)
LVSI [n(%)]	
LVSI 阴性	394 (78.1)
LVSI 阳性	104 (20.9)
PTD [中位数(最小值-最大值)] (mm)	29.5 (1–130)
PTD [n(%)]	
< 30mm	249 (50)
≥30mm	249 (50)
MMI (中位数, %)	24
MMI < 1/2 [n(%)]	361 (72.4)
MMI ≥ 1/2 [n(%)]	137 (27.6)

表2. 手术治疗的子宫内膜样癌女性患者基于LVSI情况的比较

	LVSI阴性 (n=394)	LVSI阳性 (n= 104)	P
年龄 (中位数, 范围) (岁)	57 (31–84)	59 (40–80)	0.024
年龄 [n (%)]			
年龄 ≤ 60岁	261 (66.2)	60 (57.7)	0.105
年龄 > 60岁	133 (33.8)	44 (42.3)	
PTD (中位数, 范围) (mm)	24.5 (1–120)	45 (13–130)	
PTD [n (%)]			
PTD < 30mm	232 (58.9)	17 (16.3)	< 0.001
PTD ≥ 30mm	162 (41.1)	87 (83.7)	
MMI [n (%)]			
MMI ≤ 1/3	285 (72.3)	11 (10.6)	< 0.001
MMI > 1/3	109 (27.7)	93 (89.4)	
分级 [n (%)]			
Grade 1	290 (73.6)	26 (25)	< 0.001
Grade 2 or 3	104 (26.4)	78 (75)	

LVSI, 淋巴血管侵袭; MMI, 子宫肌层受侵; n, 数目; PTD, 原发肿瘤直径

表3. 手术治疗的子宫内膜样癌女性患者基于LVSI情况进行单因素及多因素分析的结果

	例数 (LVSI+) [n/N (%)]	单因素分析, P	多因素分析		
			OR	95% CI	P
年龄 (岁)					
≤60	60/321 (18.6)	0.105			
>60	44/177 (24.8)				
PTD					
<30mm	17/249 (6.8)	<0.001	2.51	1.31-4.82	0.006
≥30mm	87/249 (34.9)				
MMI					
≤1/3	11/296 (3.7)	<0.001	12.21	6.04-24.65	<0.001
>1/3	93/202 (46)				
分级					
1	26/316 (8.2)	<0.001	4.76	2.71-8.35	<0.001
2 or 3	78/182 (42.8)				

CI, 置信区间; LVSI, 淋巴血管侵袭; MMI, 子宫肌层受侵; OR, 比值比; PTD, 原发肿瘤直径

表4. LVSI风险指数“在不同域值处的诊断效能

截断值	敏感性 (%)	特异性 (%)	PPV (%)	NPV (%)	PLR	NLR
58	95.1	61.6	39.6	97.9	2.48	0.08
117	90.4	72.1	47	96.6	3.24	0.13
161	85.5	79.4	52.3	95.4	4.15	0.18
402	63.4	89.8	62.2	90.3	6.22	0.42

PPV, 阳性预测值; NPV, 阴性预测值; PLR, 阳性似然比; NLR, 阴性似然比

(贺令梓 翻译 杨向红 审校)