

子宫腺肌病恶变的诊治及注意事项

袁航,张师前*

作者单位:250000 山东 济南,山东大学齐鲁医院妇产科

作者简介:张师前,毕业于山东医科大学,博士,主要研究方向为妇科肿瘤。山东大学齐鲁医院妇产科主任医师、教授、博士生导师,全国优秀科技工作者、山东省优秀科技工作者、山东省高级科技咨询专家、中国医师协会微创妇科肿瘤专业委员会主任委员、中国抗癌协会妇科肿瘤专业委员会常委、山东省疼痛医学会妇产科专业委员会主任委员,参与国家自然基金 1 项,主持山东省自然科学基金等省部级科研课题 4 项,发表 SCI 收录论文 22 篇。主编国家“十·五”、“十一·五”中华医学会规划视听教材 11 部,参编著作 6 部。获省部级、厅局级科技进步奖 15 项。

袁航,山东大学齐鲁医学部在读硕士研究生,在读期间发表 SCI 收录论文 1 篇。

* 通讯作者,E-mail:r370112@126.com

【关键词】 子宫腺肌病;恶变;发病机制;诊断;治疗

【中图分类号】R 711.74 **【文献标志码】**A **【文章编号】**1674-4020(2019)04-012-03

doi:10.3969/j.issn.1674-4020.2019.04.04

子宫腺肌病(adenomyosis, ADS)是一种常见的妇科疾病,其特征性表现为子宫内膜腺体和间质异位于周围深肌层,伴有邻近肌层的增生肥厚的子宫肌层损害,常以月经过多、痛经、盆腔痛、子宫异常出血及宫体增大为主要症状。ADS 在某些方面可表现出恶性特征,比如迅速增长、血管生成和侵袭。ADS 在子宫内膜癌子宫切除标本中常见,但 ADS 恶变发病率低,以恶变为子宫内膜癌多见。其恶变机制尚不清楚,且术前诊断困难,确诊多依赖于术后病理。以手术治疗为主,辅以放疗、化疗。其预后研究尚不清楚。本文就 ADS 恶变的诊治相关研究进行综述。

1 流行病学与临床表现

ADS 恶变少见,其恶变率目前尚无报道。1897 年,Rolly 报道了首例子宫腺肌病恶变为子宫内膜癌的病例,其后 ADS 恶变逐渐受到关注。其中绝大多数 ADS 恶变为子宫内膜腺癌发生在绝经后妇女,绝经前妇女恶变者更为罕见^[1]。

ADS 恶变为子宫内膜癌缺乏特异性的临床表现,主要症状为异常阴道流血、经量增多、贫血、体重减轻等^[2]。与未恶变者比较,由于缺乏特异性临床表现,难以区分。原发性子宫内膜癌患者常伴有高血压、糖尿病、肥胖“三联征”。目前尚无相关研究表明,ADS 恶变

与子宫内膜癌“三联征”之间的相关性。

2 子宫腺肌病恶变的病理诊断标准

对于由 ADS 恶变而来的子宫内膜癌,目前国际上公认病理诊断标准为 Sampson 标准和 Scott 补充标准^[2-3]。Sampson 标准包括:①癌组织和异位内膜组织共存于同一病变中;②腺细胞和/或子宫内膜基质细胞存在支持 ADS 的诊断;③良性和恶性腺体结构间存在转化证据;④排除其他来源的肿瘤侵犯或转移^[2]。Scott 补充标准为:显微镜下见异位内膜向恶性移行的形态学证据,即同时存在正常内膜上皮、交界性、浸润性癌^[3]。Colman 等^[4]在此基础上提出了 ADS 恶变的病理学诊断标准为:①正常位置子宫内膜或盆腔其他部位的内膜中无癌组织;②癌灶源自 ADS 区域的上皮,而非其他来源的肿瘤侵入;③在癌变的腺体周围可见子宫内膜间质包绕,以支持 ADS 的诊断。

3 子宫腺肌病恶变的危险因素及病理类型

基于 ADS 的低恶变率,目前缺乏大样本、多中心 RCT 研究,有多项队列研究就子宫腺肌病恶变的相关因素进行了研究^[5-10]。已有研究提出,绝大多数 ADS 恶变为子宫内膜腺癌发生在绝经后妇女,绝经前妇女少见^[1]。激素替代治疗史、伴发子宫平滑肌瘤和/或良性

子宫内膜增生可能均与 ADS 恶变存在相关性^[5-10]。

ADS 恶变为子宫内膜癌中最常见的是子宫内膜样腺癌,其次为浆液性癌、透明细胞癌和低分化腺癌^[11]。由 ADS 恶变所致浆液性子宫内膜上皮内瘤(浆液性 EIC)是罕见的^[12-13]。有学者就 ADS 恶变所致子宫内膜癌与非 ADS 恶变所致子宫内膜癌 FIGO 分期及组织学分级状况进行了研究^[6,8-9,14],现有研究表明,无论是 ADS 恶变所致子宫内膜癌,还是非 ADS 恶变所致子宫内膜癌,其 FIGO 分期及组织学分级没有显著差异,但 ADS 恶变所致子宫内膜癌似乎更倾向于低分期、低组织学分级。

4 子宫腺肌病恶变的发病机制

ADS 在某些方面表现出恶性特征,比如迅速增长、血管生成和侵袭。恶性疾病进展鲜少发生^[2]。目前认为,ADS 子宫内膜上皮转变至恶变前单层肿瘤细胞,最终发展为不同程度的癌变^[2]。然而,引起肌层细胞转化及随后调控的具体分子尚不明确。病理学及分子机制的合理性尚缺乏有力证实。

已有一些数据表明,在 ADS 中存在遗传改变、突变分析和特异性抑癌基因的失活,这些改变可能与其恶变相关^[15-17]。Goumenou 等^[15]首次报道,在 ADS 中存在杂合性缺失 (LOH)。DNA 错配修复基因 (hMSH 2、hMLH 1)、p 16 Ink 4 (CDKN 2A、细胞周期蛋白依赖性激酶抑制剂 2 A) 和 GALT(半乳糖 -1 - 磷酸尿苷酰转移酶 GALT) 基因与 ADS 发生和发展有关^[15]。ADS 间质 Bcl -2 的表达维持在较低水平,可能会对异位内膜组织的增长和存活产生负面影响^[16]。ADS 存在孕激素受体基因启动子区甲基化相关的表观遗传学变异^[17]。此外,其他一些基因在 ADS 发生及恶变中的生物学功能仍有待确定。目前,ADS 良性病变与恶变之间的分子连续性需要强有力证据加以确证^[2]。亦有研究指出 ADS 恶变与雌激素受体 (estrogen receptor, ER) 及孕激素受体 (progesterone receptor, PR) 表达存在相关性。相关研究认为 ER、PR 表达阳性的 ADS 恶变多倾向于低级别病变,ER、PR 表达阴性的 ADS 恶变多倾向于高级别病变^[18-19]。

现有研究提示高雌激素状态是子宫内膜癌等疾病的常见发病机制之一^[20],而 ADS 与子宫肌瘤、子宫内膜癌等雌激素依赖性疾病联系紧密。

有病例回顾性研究发现在子宫内膜癌的大体标本中常伴随 ADS,其中 6.8 % 发生了 ADS 恶变,据此有学者提出 ADS 与雌激素依赖的子宫内膜癌 I 型有相似的恶变途径^[21]。有多个 ADS 恶变相关病例报道中患者有激素替代治疗和/或三苯氧胺的应用史。因此 ADS 恶变可能与内源性和外源性雌激素的刺激相关。Puppa 等^[22]曾报道了 1 例无内源性或外源性高雌激素刺激相关的子宫腺肌病恶变病例,但该病例恶变部位邻近伴有

ER 及类固醇生成酶的过度表达的子宫肌瘤病灶,故呈现出高雌激素的微环境,研究者认为局部的高雌激素环境对肿瘤生长有促进作用。

5 子宫腺肌病恶变的治疗与预后

目前 ADS 恶变的治疗方式多为综合治疗,以手术为主,放化疗为辅,其手术范围尚无统一标准。有研究指出其治疗方式可为全面分期手术后辅以铂类为基础的化疗,亦有研究对 ADS 恶变为 I A 期子宫内膜癌者仅行全子宫 + 双侧附件切除术^[23-25]。由于 ADS 恶变发病率低,目前对其预后的相关研究较少。有研究认为多数 ADS 恶变肌层浸润深度浅,多无淋巴血管间隙浸润及淋巴结转移,预后较好,但仍有待进一步随访观察。

【参考文献】

- KAZANDI M, ZEYBEK B, TEREK M C, et al. Grade 2 endometrioid adenocarcinoma arising from adenomyosis of the uterus report of a case [J]. European Journal of Gynaecological Oncology, 2010, 31(6): 719-721.
- Kobayashi, Hiroshi. Pathogenesis and malignant transformation of adenomyosis (Review) [J]. Oncology Reports, 2012, 29(3): 861-867.
- Hsu M I, Chou S Y, Lin S E, et al. Very early stage adenocarcinoma arising from adenomyosis in the uterus [J]. Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology, 2006, 45(4): 346-349.
- Colman H I, Rosenthal A H. Carcinoma developing in areas of adenomyosis [J]. Obstetrics & Gynecology, 1959, 14(14): 342-348.
- Ismail N D, Rasty G, Ghorab Z, et al. Adenomyosis is associated with myometrial invasion by FIGO I endometrial adenocarcinoma [J]. International Journal of Gynecological Pathology, 2007, 26(3): 278-283.
- MATSUO K, MOEINI A, MACHIDA H, et al. Tumor characteristics and survival outcome of endometrial cancer arising in adenomyosis: an exploratory analysis [J]. Annals of Surgical Oncology, 2016, 23(3): 959-967.
- ISMIL N, RASTY G, GHORAB Z, et al. Adenomyosis involved by endometrial adenocarcinoma is a significant risk factor for deep myometrial invasion [J]. Modern Pathology, 2007, 21(4): 252-257.
- KOSHIYAMA M, OKAMOTO T, UETA M. The relationship between endometrial carcinoma and coexistent adenomyosis uteri, endometriosis externa and myoma uteri [J]. Cancer Detection and Prevention, 2003, 28(2): 94-98.
- TANEICHI A, FUJIWARA H, TAKAHASHI Y A, et al. Influences of uterine adenomyosis on muscle invasion and prognosis of endometrioid adenocarcinoma [J]. International Journal of Gynecological Cancer, 2014, 24(8): 1429-1433.
- GENC M, GENC B, CENGIZ H. Adenomyosis and accompanying gynecological pathologies [J]. Archives of Gynecology and Obstetrics, 2015, 291(4): 877-881.
- BABA A, YAMAZOE S, DOGRU M, et al. Clear cell

- adenocarcinoma arising from adenomyotic cyst: A case report and literature review [J]. Journal of Obstetrics and Gynaecology Research, 2016, 42(2): 217 – 223.
- [12] Lu B, Chen Q, Zhang X, et al. Serous carcinoma arising from uterine adenomyosis/adenomyotic cyst of the cervical stump: a report of 3 cases [J]. Diagnostic Pathology, 2016, 11(1):46.
- [13] Izadi - Mood, N Samadi, S Sarmadi, et al. Papillary serous carcinoma arising from adenomyosis presenting as intramural leiomyoma [J]. Archives of Iranian Medicine, 2007, 10(2):258 – 260.
- [14] MATSUO K, CAHOON S S, GUALTIERI M, et al. Significance of adenomyosis on tumor progression and survival outcome of endometrial cancer [J]. Annals of Surgical Oncology, 2014, 21 (13): 4246 – 4255.
- [15] Goumenou AG, Arvan DA, Matalliotakis IM, et al. Loss of heterozygosity in adenomysis on hMLH1, P16Ink4 and GALT loai [J]. International Journal of Molecular Medicine, of Molecular Medicine, 2000,6(6):667 – 671.
- [16] REBECCA K JONES R F, JUDITH N. BULMER, apoptosis and bcl – 2 expression in normal human endometrium, endometriosis and adenomyosis [J]. Human Reproduction, 1998, 3 (2): 3496 – 3502.
- [17] NIE Ji – chan, LIU Xi – shi, GUO Sun – wei. Promoter hypermethylation of progesterone receptor isoform B (PR-B) in adenomyosis and its rectification by a histone deacetylase inhibitor and a demethylation agent [J]. Reproductive Sciences, 2010, 17 (11): 995 – 1005.
- [18] TAKEUCHI K, YAMANAKA Y, HAMANA S, et al. Invasive adenocarcinoma arising from uterine adenomyosis involving the rectosigmoid colon [J]. Int J Gynecol Cancer, 2004, 14 (5): 1004 – 1006.
- [19] Motohara K, Tashiro H, Otake H, et al. Endometrioid adenocarcinoma arising in adenomyosis: elucidation by periodic magnetic resonance imaging evaluations [J]. International Journal of Clinical Oncology, 2008, 13(3):266 – 270.
- [20] VERIT F F, ENDOMETRIOSIS Y O. Leiomyoma and adenomyosis;the risk of gynecologic malignancy [J]. Asian Pac J Cancer Prev, 2013, 14(10): 5589 – 5597.
- [21] KUCERA E, HEJDA V, DANKOVCIK R, et al. Malignant changes in adenomyosis in patients with endometrioid adenocarcinoma [J]. Eur J Gynaecol Oncol, 2011, 32(2): 182 – 184.
- [22] Puppa G, Shozu M, Perin T, et al. Small primary adenocarcinoma in adenomyosis with nodal metastasis: a case report [J]. Bmc Cancer, 2007, 7:103.
- [23] LIU C H, CHANG W H, LIU Wei – min, et al. Serous carcinoma arising from adenomyosis [J]. Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology, 2017, 56(5): 706 – 707.
- [24] 李东林,梁文通.子宫腺肌病的特殊类型及恶变的诊治 [J].中国实用妇科与产科杂志,2017,33(2):160 – 163.
- [25] 王海静,王悦,祝洪澜,等.子宫腺肌病恶变 9 例临床病理分析 [J].中国妇产科临床杂志,2017,5(5):388 – 391.

(收稿日期:2018-09-29 编辑:向晓莉)

(上接第 11 页)

【参考文献】

- [1] Tan J, Moriarty S, Taskin O, et al. Reproductive outcomes after fertility – sparing surgery for focal and diffuse adenomyosis: A systematic review[J]. J Minim Invasive Gynecol, 2018, 25 (4): 608 – 621.
- [2] Larsen SB, Lundorf E, Forman A, et al. Adenomyosis and junctional zone changes in patients with endometriosis [J]. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2011, 157(2):206 – 211.
- [3] Maheshwari A, Gurunath S, Fatim F, et al. Adenomyosis and subfertility: a systematic review of prevalence, diagnosis, treatment and fertility outcomes[J]. Hum Reprod Update, 2012, 18(4):374 – 392.
- [4] Lesny P, Killick SR. The junctional zone of the uterus and its contractions[J]. BJOG, 2004, 111(11):1182 – 1189.
- [5] Mehassab MK, Bell SC, Pringle JH, et al. Uterine adenomyosis is associated with ultrastructural features of altered contractility in the inner myometrium[J]. Fertil Steril, 2009, 93(7): 2130 – 2136.
- [6] YoheiKishi, Hiroshi Suginami, RihokoKuramori, et al. Four subtypes of adenomyosis assessed by magnetic resonance imaging and their specification[J]. J Am J Obstet Gynecol, 2012, 207 (2): 114. e 1 – 114. e 7.
- [7] Xiao Y, Li T, Xia E, et al. Expression of integrin β 3 and osteopontin in the eutopic endometrium of adenomyosis during the implantation window[J]. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2013, 170(2):419 – 422.
- [8] Silva PD, Perkins HE, Schauberger CW. Live birth after treatment of severe adenomyosis with a gonadotropin – releasing hormone agonist[J]. Fertil Steril, 1994, 61(1):171 – 172.
- [9] Grimbizis GF, Mikos T, Tarlatzis B. Uterus – sparing operative treatment for adenomyosis [J]. Fertil Steril, 2014, 101 (2): 472 – 487.
- [10] Wang PH, Liu WM, Fuh JL, et al. Comparison of surgery alone and combined surgical medical treatment in the management of symptomatic uterine adenomyoma[J]. Fertil Steril, 2009, 92(3): 876 – 885.
- [11] Kishi Y, Yabuta M, Taniguchi F. Who will benefit from uterus – sparing surgery in adenomyosis – associated subfertility? [J]. Fertil Steril, 2014, 102(3):802 – 807.
- [12] Grimbizis GF, Mikos T, Tarlatzis B. Uterus – sparing operative treatment for adenomyosis. Fertil Steril, 2014, 101(2):472 – 487.
- [13] Osada H. Uterine adenomyosis and adenomyoma; the surgical approach[J]. Fertil Steril, 2018, 109(3):406 – 417.
- [14] Park CW, Choi MH, Yang KM, et al. Pregnancy rate in women with adenomyosis undergoing fresh or frozen embryo transfer cycles following gonadotropin – releasing hormone agonist treatment [J]. Clin Exp Reprod Med, 2016, 43(3):169 – 173.
- [15] Niu Z, Chen Q, Sun Y, et al. Long – term pituitary downregulation before frozen embryo transfer could improve pregnancy outcomes in women with adenomyosis [J]. Gynecol Endocrinol, 2013, 29(12):1026 – 1030.

(收稿日期:2019-02-25 编辑:向晓莉)