

· 论著 ·

冷冻诊断和常规石蜡诊断用于甲状腺疾病的对比

广东省茂名市人民医院病理科 (广东 茂名 525000)

黄其文

【摘要】目的 探讨分析冷冻诊断和常规石蜡诊断用于甲状腺疾病的对比。方法 选择我院2014年10月份到2015年10月份收治的甲状腺疾病患者,进行冷冻切片和手术后常规石蜡切片检查的1000例做为研究对象。患者手术后病理组织分别进行冷冻切片检验和常规石蜡切片检验,对比病理结果。结果 1000例患者中,良性占672例,占总病例67.2%;桥本甲状腺炎55例,占良性患者8.18%;亚急性甲状腺炎5例,占良性患者0.74%;结节状甲状腺肿517例,占良性患者的76.93%;滤泡性腺瘤79例,占良性患者11.76%;GRVAES病6例,占良性患者0.89%。恶性肿瘤328例,占总病例32.8%;髓样癌11例,占恶性患者33.54%;滤泡癌7例,占恶性患者2.13%;乳头状癌310例,占恶性患者94.51%;完全符合300例,占91.46%;基本符合5例,占1.52%;误诊20例,占6.1%;延迟3例,占0.91%。结论 冷冻切片的检查结果可以对患者的病变情况做出准确的判断,是一种快捷、操作简单的检查方法。甲状腺疾病的冷冻切片的诊断应不断总结临床经验,提高取材以及制片技术,阅片师应具备多年经验,以提高诊断的准确率为目的,降低误诊率。

【关键词】冷冻切片;石蜡切片;甲状腺

【中图分类号】R446;R581

【文献标识码】A

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2018.01.009

Frozen Diagnosis and Routine Paraffin Diagnosis for Thyroid Disease Contrast

HUANG Qi-wen. Department of Pathology, Maoming People's Hospital, Maoming 525000, Guangdong Province, China

【Abstract】Objective To explore the comparison between cryodiagnosis and conventional paraffin diagnosis for thyroid diseases.

Methods 1000 cases of thyroid disease treated by our hospital from October 2014 to October 2015 were selected as the study subjects. The pathological tissue of the patients after the operation was tested with the frozen section and conventional paraffin section, and the pathological results were compared. **Results** Of the 1000 patients, 672 were benign, accounting for 67.2% of the total cases. The 55 cases of Hashimoto thyroiditis, accounting for 8.18% of the benign patients. Subacute thyroiditis in 5 cases, 0.74% of the patients with benign, 517 cases of nodular goiter, accounting for 76.93% of the patients with benign follicular adenoma, 79 cases, 11.76% of the patients with benign, GRVAES disease 6 cases, 0.89% of the patients with benign. 328 cases of malignant tumor, which accounted for 32.8% of the total cases. 11 cases of medullary carcinoma and 33.54% of malignant patients. 7 cases of follicular cancer and 2.13% of malignant patients. There were 310 cases of papillary carcinoma, and 94.51 were malignant. Total compliance with 300, accounting for 91.46%. Basic compliance with 5 cases, accounting for 1.52%. Misdiagnosis of 20 cases, accounting for 6.1%. Delay in 3 cases, 0.91%. **Conclusion** The examination results of the frozen section can make accurate judgment of the patient's pathological condition, and it is a quick and easy way to check. Frozen sections of diagnosis of thyroid disease should summarize the clinical experience, constantly improve the materials and production technology, teacher should have many years experience in reading, in order to improve the diagnostic accuracy for the purpose, to reduce the misdiagnosis rate.

【Key words】Frozen Section; Paraffin Section; Thyroid Gland

甲状腺疾病是临床头颈部常见疾病,由于其临床表现无特异性表现,手术前各种检查均无法确定病变性质以及范围,所以手术中冷冻切片病理分析是临床手术的主要依据。冷冻切边诊断时间短、结果的准确率高,为手术提供做够的依据,决定患者的手术实施方案。冷冻切片对患者的手术方案有着决定性的作用,患者误诊会进行二次手术,增加患者痛苦,严重

的可能会发生医疗纠纷^[1]。本文主旨探讨分析冷冻诊断和常规石蜡诊断用于甲状腺疾病的对比,为临床提供依据,总结经验,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 基本资料 选择我院2014年10月份到2015

年10月份收治的甲状腺疾病患者,进行冷冻切片和手术后常规石蜡切片检查的1000例做为研究对象。纳入标准:患者无精神,意识障碍,可进行有效的交流沟通;患者无肝功能、肾功能、心脏障碍;患者均自愿签署知情同意书。排除标准:患者伴有其他其他恶性肿瘤疾病;患者没有签署知情同意书。其中男性214例,女性786例;年龄16岁到82岁,平均年龄 (43.98 ± 2.37) 岁。

1.2 方法 冷冻切片诊断:手术中新鲜的标本进行送检,将送检的组织样本的二分之一使用OTC进行包裹,在莱卡1850恒冷切片机,温度调整为零下 25°C ,切片的厚度为 $4\mu\text{m}$,采用HE染色,光镜下进行观察。常规石蜡切片诊断:手术中另一部分的组织放置在浓度为4%的甲醛液中进行固定,使用石蜡进行常规包裹,切片的厚度为 $4\mu\text{m}$,采用HE染色,光镜下进行观察。两组切片均有5年以上的病理医师进行诊断,将冷冻切片结果与常规石蜡切片结果进行比对分析。确诊:病变的性质、类型完全符合常规石蜡切片的诊断或基本一致。误诊:病变性质与常规石蜡切片诊断不一致,主要有假阳性、假阴性。延迟:冷冻切片对病变性质无法诊断,需要常规石蜡切片进行诊断。

2 结 果

临床患者经常规石蜡切片进行确诊,1000例患者中,良性占672例,占总病例67.2%;桥本甲状腺炎55例,占良性患者8.18%;亚急性甲状腺炎5例,

占良性患者0.74%、结节状甲状腺肿517例,占良性患者的76.93%、滤泡性腺瘤79例,占良性患者11.76%、GRVAES病6例,占良性患者0.89%。恶性肿瘤328例,占总病例32.8%;髓样癌11例,占恶性患者33.54%;滤泡癌7例,占恶性患者2.13%;乳头状癌310例,占恶性患者94.51%;完全符合300例,占91.46%;基本符合5例,占1.52%;误诊20例,占6.1%;延迟3例,占0.91%。见表1。

3 讨 论

甲状腺疾病属于临床常见病,近几年来有逐渐增长的趋势。临床对甲状腺疾病手术前的诊断尚无准确的方法,所以冷冻切片在术中快速准确判定疾病性质对甲状腺疾病手术有重要的指导意义^[2]。冷冻切片对甲状腺疾病产生病变性质可以做出较准确的判断,直接影响患者的手术操作情况。冷冻切片技术有严格的操作规程,误诊的情况会使患者接受第二次手术,患者的痛苦增加,治疗费用也会相应的增加;所以冷冻切片对病变组织的采取需要准确,应以厚度 0.2cm 左右平行做书页状剖开,然后仔细寻找灰白色小结节和钙化病变灶,防止微小癌的漏诊^[3]。滤泡性肿瘤取材应带包膜并多采取,对于包膜稍厚处及肉眼包膜界限不清晰的地方着重取材^[4];制片质量高,阅片的病理师需要具备多年的阅片经验。本次研究结果显示:1000例患者中,良性占672例,占总病例67.2%;桥本甲状腺炎55例,占良性患者8.18%;亚急性甲状腺炎5例,占良性患者0.74%、结节状甲状腺肿517例,占良性患者的76.93%、滤泡性腺瘤79例,占良性患者11.76%、GRVAES病6例,占良性患者0.89%。恶性肿瘤328例,占总病例32.8%;髓样癌11例,占恶性患者33.54%;滤泡癌7例,占恶性患者2.13%;乳头状癌310例,占恶性患者94.51%;完全符合300例,占91.46%;基本符合5例,占1.52%;误诊20例,占6.1%;延迟3例,占0.91%。说明冷冻切片的检查结果可以对患者的病变情况做出准确的判断,是一种快捷、操作简单的检查方法。

临床冷冻切片诊断甲状腺疾病时应注意,桥本甲状腺炎容易与恶性肿瘤混淆^[4],
(下转第26页)

表1 患者病理组织对比情况

石蜡切片诊断	例数	冷冻切片诊断				
		确诊		误诊		延迟
		完全符合	基本符合	假阴性	假阳性	
良性	672					
桥本甲状腺炎	55	51	3	0	0	1
亚急性甲状腺炎	5	5	0	0	0	
结节状甲状腺肿	517	511	4	0	0	2
滤泡性腺瘤	79	62	14	0	0	3
GRVAES病	6	5		0	0	1
恶性	328					
髓样癌	11	8	3	0	0	0
滤泡癌	7	6	0	1	0	0
乳头状癌	310	286	2	19	0	3