**桥本氏甲状腺炎的病理特征是什么？如何与Graves病、亚急性甲状腺炎鉴别？**

## 步骤拆解

好的，我现在需要处理用户的问题：“桥本氏甲状腺炎的病理特征是什么？如何与Graves病、亚急性甲状腺炎鉴别？”首先，我要理解用户的需求。他们想知道桥本氏甲状腺炎的病理特征，并且如何与其他两种甲状腺疾病进行鉴别诊断。

接下来，我应该分解这个问题。首先，用户需要桥本氏甲状腺炎的病理特征，这可能包括组织学变化、免疫反应等。然后，鉴别诊断部分需要分别比较桥本氏与Graves病、亚急性甲状腺炎的不同点。

我需要确定每个子问题是否需要搜索或分析。对于桥本氏的病理特征，可能需要搜索其病理学描述。而鉴别诊断可能需要分别搜索其他两种疾病的特征，然后进行对比分析。最后，综合分析这些信息来回答原问题。

可能的分解步骤：

1. 搜索桥本氏甲状腺炎的病理特征。
2. 搜索Graves病的病理特征。
3. 搜索亚急性甲状腺炎的病理特征。
4. 分析桥本氏与Graves病的鉴别点。
5. 分析桥本氏与亚急性甲状腺炎的鉴别点。
6. 综合分析所有信息，给出最终答案。

需要确保每个步骤正确引用前面的结果，比如在分析鉴别时使用之前搜索到的特征。最后一个步骤分析来整合所有信息。

**桥本氏甲状腺炎的病理特征**

桥本氏甲状腺炎的病理特征主要包括对称性甲状腺肿大、淋巴细胞和浆细胞浸润、淋巴滤泡形成以及甲状腺滤泡上皮的嗜酸性变。此外，随着病情进展，可能出现间质纤维化和实质萎缩[1][3][11]。这些病理改变反映了自身免疫系统对甲状腺组织的持续攻击，最终可能导致甲状腺功能减退[2][3]。

**Graves病的病理特征**

Graves病的病理特征主要包括甲状腺滤泡小，内衬增生性柱状上皮，血管增加，淋巴细胞和浆细胞浸润[31]。此外，甲状腺呈对称性、弥漫性增大，甲状腺内血管增生，血运丰富，使甲状腺外观为红色[37]。在Graves眼病中，病变组下直肌和提上睑肌以胶元纤维增生为主，内直肌和眼睑轮匝肌则以粘多糖浸润为主，肌纤维变性、萎缩、肥大及纤维化共存[39]。这些病理变化反映了Graves病的自身免疫机制，其中TSH受体抗体（TRAb）激活甲状腺细胞，导致甲状腺功能亢进和甲状腺外表现[31]。

**亚急性甲状腺炎的病理特征**

亚急性甲状腺炎的病理特征主要包括甲状腺滤泡细胞的炎症和破坏，伴有淋巴细胞浸润、肉芽肿样病变以及纤维化。具体表现为甲状腺组织中出现大量中性粒细胞、淋巴细胞等炎症细胞浸润，滤泡结构破坏，胶质流失，形成肉芽肿样改变[61][67][70]。此外，部分患者可能伴有甲状腺功能亢进或减退的表现，如FT3、FT4升高，TSH降低，或相反[61][74]。这些病理变化通常由病毒感染引发，属于自限性疾病[61][64][70]。

**①中与②中的鉴别要点**

桥本氏甲状腺炎与Graves病的病理特征存在显著差异。桥本氏甲状腺炎是一种慢性淋巴细胞性甲状腺炎，主要表现为甲状腺组织中大量淋巴细胞和浆细胞浸润，伴有滤泡破坏和纤维化，最终导致甲状腺功能减退[1]。而Graves病是一种自身免疫性甲状腺功能亢进症，其病理特征是甲状腺滤泡上皮细胞增生，甲状腺激素分泌过多，导致甲状腺功能亢进[103]。此外，桥本氏甲状腺炎的致病抗体主要是甲状腺过氧化物酶抗体（TPOAb）和甲状腺球蛋白抗体（TGAb），而Graves病的致病抗体是甲状腺刺激性抗体（TSAb）[101]。这些抗体的作用机制不同，前者导致甲状腺组织的破坏，后者则促进甲状腺激素的过度分泌[101]。

**①中与③中的鉴别要点**

桥本氏甲状腺炎与亚急性甲状腺炎的病理特征主要鉴别要点如下：

1. **病理表现**：

* **亚急性甲状腺炎**：典型的病理表现为中性粒细胞浸润、多核巨细胞浸润和肉芽肿性炎，常伴有甲状腺组织的破坏和滤泡破裂[121]。
* **桥本氏甲状腺炎**：主要表现为大量淋巴细胞和浆细胞浸润，形成淋巴滤泡，甲状腺滤泡上皮可能出现嗜酸性变和萎缩[121]。

1. **细胞学特征**：

* **亚急性甲状腺炎**：细胞学检查中可见多核巨细胞和肉芽肿性改变，这是其重要的诊断依据[133]。
* **桥本氏甲状腺炎**：以淋巴细胞浸润为主，滤泡上皮细胞嗜酸性变和萎缩是其典型特征[74]。

1. **实验室检查**：

* **亚急性甲状腺炎**：血清学检查中，甲状腺球蛋白抗体（TGAb）和抗甲状腺过氧化物酶抗体（TPOAb）通常不升高，而甲状腺激素（T3、T4）水平升高，TSH水平升高[74]。
* **桥本氏甲状腺炎**：血清学检查中，TPOAb和TgAb显著升高，提示自身免疫性损伤[74]。

1. **影像学表现**：

* **亚急性甲状腺炎**：超声检查显示甲状腺弥漫性肿大，内部回声不均匀，血流丰富[124]。
* **桥本氏甲状腺炎**：超声检查显示甲状腺弥漫性低回声区，边界清楚，内部回声降低，血流减少[128]。

1. **病程与预后**：

* **亚急性甲状腺炎**：病程较短，具有自限性，多数患者可在数月至一年内恢复正常[125]。
* **桥本氏甲状腺炎**：病程较长，为慢性进展性疾病，可能导致永久性甲状腺功能减退[125]。

综上所述，亚急性甲状腺炎和桥本氏甲状腺炎在病理表现、细胞学特征、实验室检查、影像学表现及病程预后等方面存在显著差异，这些差异为临床诊断和鉴别诊断提供了重要依据[121][133][74]。

## 最终回答

嗯，用户问的是桥本氏甲状腺炎的病理特征，以及它和Graves病、亚急性甲状腺炎的鉴别要点。这是个很专业的医学问题，需要我全面梳理资料中的关键信息。

先看桥本氏甲状腺炎的病理特征。资料里提到这是自身免疫性疾病，核心是淋巴细胞浸润和滤泡破坏。[1][3]都强调甲状腺会对称性肿大，切面呈灰白色，质韧。显微镜下能看到大量淋巴细胞浸润形成淋巴滤泡，还有浆细胞。滤泡上皮会变成嗜酸性细胞（Hürthle细胞），这是特征性改变。[11]补充说早期主要是淋巴细胞和浆细胞浸润，后期会出现纤维化。[2]提到免疫机制，TPOAb和TgAb抗体会攻击甲状腺组织。这些病理变化最终导致甲状腺功能减退。

关于鉴别诊断部分，用户明显是想区分三种容易混淆的甲状腺疾病。先看和Graves病的区别：[103][101]说得很清楚，Graves病是TSH受体抗体(TRAb)刺激甲状腺增生，所以病理表现为滤泡上皮增生呈柱状，胶质减少，血管增生。而桥本是破坏性的。抗体类型也不同：桥本是TPOAb/TgAb阳性，Graves病是TRAb阳性。

至于亚急性甲状腺炎，[121][133]提供了重要对比。亚急性甲状腺炎是病毒感染引起的肉芽肿性炎症，关键病理特征是多核巨细胞和中性粒细胞浸润，滤泡破坏但无淋巴细胞浸润。[124][128][125]补充了临床区别：亚急性甲状腺炎起病急、有疼痛，血沉快，而桥本是缓慢进展的无痛性肿大。

用户可能是医学生或医生，需要这些信息用于学习或临床诊断。我会把病理特征分成桥本、Graves、亚急性三部分详细说明，再用表格对比三者的核心差异。这样既专业又清晰。

以下基于资料对桥本氏甲状腺炎的病理特征及其与Graves病、亚急性甲状腺炎的鉴别要点进行系统阐述：

**一、桥本氏甲状腺炎的病理特征**

桥本氏甲状腺炎（Hashimoto's Thyroiditis, HT）是一种**慢性自身免疫性甲状腺炎**，核心病理改变为免疫系统攻击甲状腺组织，导致进行性破坏。具体特征如下：

**1. 大体病理特征**

**对称性肿大**：甲状腺呈弥漫性、对称性增大，表面光滑，切面呈灰白或灰红色，质地韧如橡皮[1][11]。

**病程演变**：早期腺体肿大明显，后期因纤维化可萎缩[11]。

**2. 组织学特征**

**淋巴细胞浸润**：大量淋巴细胞、浆细胞浸润，形成**淋巴滤泡及生发中心**[1][3][2]。

**滤泡上皮嗜酸性变（Hürthle细胞化生）** ：滤泡细胞转化为嗜酸性细胞（胞浆丰富、颗粒状），是HT的标志性改变[1][11]。

**进行性纤维化**：后期胶原纤维增生，甲状腺滤泡萎缩、破坏，腺体结构被纤维组织替代[3][2]。

**分型**：根据Doniach分型：

**淋巴细胞型**：以淋巴细胞浸润为主（儿童多见）。

**嗜酸细胞型**：显著嗜酸性细胞化生（中年多见）。

**纤维型**：广泛纤维化（中老年多见）[1]。

**3. 免疫学特征**

**特异性抗体**：血清中可检测 **甲状腺过氧化物酶抗体（TPOAb）** 和 **甲状腺球蛋白抗体（TgAb）** [2][101]。

**免疫机制**：抗体介导补体激活及细胞毒性作用，导致滤泡破坏和激素合成障碍[2][101]。

**4. 伴随改变**

**功能演变**：早期可能一过性甲亢（滤泡破坏致激素释放），后期进展为永久性甲减[3][2]。

**合并症**：25%患者合并其他自身免疫病（如1型糖尿病、类风湿关节炎）[2]。

**二、与Graves病的鉴别要点**

Graves病（GD）是另一种自身免疫性甲状腺病，但病理机制和表现与HT截然不同：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特征** | **桥本氏甲状腺炎 (HT)** | **Graves病 (GD)** |
| **核心机制** | **破坏性自身免疫**：TPOAb/TgAb攻击滤泡细胞 | **刺激性自身免疫**：TRAb激活TSH受体[31][101] |
| **大体形态** | 对称肿大→后期萎缩，质韧 | 弥漫对称肿大，血管丰富呈红色[31][37] |
| **组织学** | - 淋巴细胞浸润、生发中心形成- 嗜酸性细胞化生- 纤维化 | - 滤泡上皮**柱状增生**、乳头状折叠- 胶质减少- 血管增生、淋巴细胞浸润[31][37] |
| **功能状态** | 最终**甲状腺功能减退**（甲减） | **甲状腺功能亢进**（甲亢）[31][101] |
| **特异性抗体** | **TPOAb、TgAb阳性**（>90%患者） | **TRAb阳性**（>95%患者）[31][101] |
| **眼病/皮肤病变** | 无 | 可伴浸润性眼病、胫前黏液性水肿[37] |

**关键鉴别依据**：

HT以**滤泡破坏和纤维化**为结局，GD以**滤泡增生和激素过度分泌**为特征。

**抗体谱差异**是核心实验室鉴别点[101]。

**三、与亚急性甲状腺炎的鉴别要点**

亚急性甲状腺炎（Subacute Thyroiditis, SAT）是一种与病毒感染相关的自限性炎症，与HT的慢性过程显著不同：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特征** | **桥本氏甲状腺炎 (HT)** | **亚急性甲状腺炎 (SAT)** |
| **病因** | 自身免疫（遗传+环境因素） | **病毒感染**（如流感后1-2周发病）[61][64] |
| **起病特点** | 隐匿进展（数月-数年） | **急性起病**，伴发热、颈痛（吞咽时加剧）[61][125] |
| **病理特征** | - 慢性淋巴细胞浸润- 嗜酸性细胞化生- 纤维化 | - **肉芽肿性炎**（多核巨细胞）- 中性粒细胞浸润- 滤泡破坏、胶质流失[61][121][74] |
| **甲状腺功能** | 永久性甲减 | **一过性甲亢→甲减→恢复**（自限性）[61][125] |
| **实验室指标** | - **TPOAb/TgAb持续升高**- 血沉正常 | - **TPOAb/TgAb阴性或短暂阳性**- **血沉显著增快**- 摄碘率降低[74][121][128] |
| **影像学** | 超声：弥漫性低回声、血流减少 | 超声：甲状腺增大伴片状低回声区（"地图样"改变）[11][128] |
| **治疗与预后** | 终身甲状腺素替代治疗 | 自限性，NSAIDs或短期糖皮质激素[61][125] |

**关键鉴别依据**：

SAT的**肉芽肿性炎伴多核巨细胞**是病理诊断金标准[121][74]。

**疼痛史+血沉加快+一过性甲亢**三联征是SAT的典型临床标志[125]。

**四、综合鉴别诊断策略**

1. **病理活检**：

* HT：淋巴滤泡+嗜酸性细胞化生[1]。
* SAT：多核巨细胞+肉芽肿[121][74]。
* GD：滤泡上皮增生+血管增多[31][37]。

1. **抗体检测**：

* **TPOAb/TgAb阳性→HT**，**TRAb阳性→GD**，抗体阴性→SAT[101][74]。

1. **功能与影像动态观察**：

* SAT的甲亢阶段呈"分离现象"（T3/T4↑但摄碘率↓）[61]。
* HT超声示"网格样"低回声，GD示"火海征"血流[11][103]。

**总结**

桥本氏甲状腺炎的病理核心是**慢性淋巴细胞浸润→滤泡破坏→纤维化**，最终导致甲减；与Graves病的鉴别需聚焦于**抗体类型（TPOAb/TgAb vs TRAb）及滤泡增生vs破坏**；与亚急性甲状腺炎的鉴别则依赖**起病方式（急性疼痛vs隐匿）、肉芽肿病理及自限性病程**。三者虽均为甲状腺炎，但病因、病理、治疗及预后截然不同，需结合病理、免疫学及临床特征综合判断。

## 参考资料

[1. 病理规培系列: 桥本氏甲状腺炎 [2023-06-16]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg3MTg0NzM3NA%3D%3D&mid=2247484126&idx=1&sn=3b44519db2fedc7376c7552c1d037186&chksm=cef9067ff98e8f692705c544d5d3c88800b40e91146c9f5b024a71abf20359815c198e9aa3fb&scene=27)

[2. 桥本甲状腺炎的病理特点、诊断方法及综合治疗方案 [2025-05-10]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzkyNTIxNDgwOQ%3D%3D&mid=2247500361&idx=2&sn=6083f205532cccf42e400003c3a1bea4&chksm=c0854cde473e9ac5f92a08150f9219474ed9cc8b7a9b57d36a222105a7949265caa7ba3f1405&scene=27)

[3. 文献解读 [2021-03-03]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg3ODU2MDcwMw%3D%3D&mid=2247483728&idx=1&sn=f8ef853a58dd125081a68f925bc6116b&chksm=cf109580f8671c96532423327b9165e2d4f2e52a35d120d44f2b706c12a9751d3460db00dc29&scene=27)

[4. 桥本氏甲状腺炎（桥本氏病）的病因、诊断与治疗 [2025-05-10]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA3NDg5MzUwMQ%3D%3D&mid=2653309170&idx=4&sn=ba4156e6d154d3e84006716bd377dc7f&chksm=84aa3920b3ddb03625a0f91c70584c2cda79dafb9f3fc095c0e28cf13034871967ab56f9d509&scene=27)

[5. 李亚琼.桥本氏甲状腺炎与IgG4相关性疾病有关的临床病理学特征的相关研究[D].山东大学,2012.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%8EIgG4%E7%9B%B8%E5%85%B3%E6%80%A7%E7%96%BE%E7%97%85%E6%9C%89%E5%85%B3%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E5%AD%A6%E7%89%B9%E5%BE%81%E7%9A%84%E7%9B%B8%E5%85%B3%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[6. 桥本甲状腺炎的发病率、诊断与治疗 [2024-08-15]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg3NzA5NjQzOQ%3D%3D&mid=2247664836&idx=6&sn=25c26f701e7b839afe62970eefcd37ee&chksm=ce4c5fd9931169d84004ee88e4659e08cf8a5e3136d75142211e9ac883c2ba312c1712a55cfb&scene=27)

[7. 郑荆洲,童传明,吴高松.微小甲状腺癌合并桥本氏甲状腺炎的临床病理及颈淋巴结转移特征[J].中国普通外科杂志,2014.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E5%BE%AE%E5%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%99%8C%E5%90%88%E5%B9%B6%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E5%8F%8A%E9%A2%88%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%BB%93%E8%BD%AC%E7%A7%BB%E7%89%B9%E5%BE%81)

[8. 刘加燕.甲状腺乳头状癌合并桥本氏甲状腺炎的临床病理特征分析[J].临床医药文献电子杂志,2019.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E5%90%88%E5%B9%B6%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%88%86%E6%9E%90)

[9. 张俊,蔺瑞银,李庆丰.甲状腺癌合并桥本氏甲状腺炎患者的临床病理特征分析[J].中国医学工程,2023.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%99%8C%E5%90%88%E5%B9%B6%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E6%82%A3%E8%80%85%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%88%86%E6%9E%90)

[10. 车勇军,连蕾,侯钰等.桥本氏甲状腺炎合并甲状腺乳头状癌患者的临床病理特征及其与BRAF基因突变的相关性研究[J].中国耳鼻咽喉头颈外科,2023.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E6%82%A3%E8%80%85%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%8F%8A%E5%85%B6%E4%B8%8EBRAF%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E7%AA%81%E5%8F%98%E7%9A%84%E7%9B%B8%E5%85%B3%E6%80%A7%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[11. 桥本甲状腺炎的病因、临床表现及影像学特征 [2024-11-23]](https://www.360doc.cn/article/5539969_1128281715.html)

[12. 1. 贵州医科大学附属医院病理细胞室2. 贵州医科大学附属医院超声中心.剪切波弹性成像鉴别甲状腺乳头状癌与结节型桥本氏甲状腺炎的诊断价值[J].贵州医药,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E5%89%AA%E5%88%87%E6%B3%A2%E5%BC%B9%E6%80%A7%E6%88%90%E5%83%8F%E9%89%B4%E5%88%AB%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E4%B8%8E%E7%BB%93%E8%8A%82%E5%9E%8B%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E8%AF%8A%E6%96%AD%E4%BB%B7%E5%80%BC)

[13. 1. 中日友好医院中医外科2. 北京中医药大学.甲状腺乳头状癌合并桥本氏甲状腺炎的中医证候与病理特征分析[J].天津中医药,2024.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E5%90%88%E5%B9%B6%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E4%B8%AD%E5%8C%BB%E8%AF%81%E5%80%99%E4%B8%8E%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%88%86%E6%9E%90)

[14. 董双双,田秀春,王翠梅等.慢性淋巴细胞性/桥本氏甲状腺炎合并甲状腺原发性淋巴瘤6例的临床病理学分析并文献复习 附视频[J].诊断病理学杂志,2024.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%85%A2%E6%80%A7%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%BB%86%E8%83%9E%E6%80%A7/%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E5%8E%9F%E5%8F%91%E6%80%A7%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%98%A46%E4%BE%8B%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E5%AD%A6%E5%88%86%E6%9E%90%E5%B9%B6%E6%96%87%E7%8C%AE%E5%A4%8D%E4%B9%A0)

[15. 刘禄,杨娜,罗启翅等.桥本氏甲状腺炎伴淋巴结外边缘区B细胞淋巴瘤临床病理特征1例报告并文献复习[J].临床医药实践,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%BC%B4%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%BB%93%E5%A4%96%E8%BE%B9%E7%BC%98%E5%8C%BAB%E7%BB%86%E8%83%9E%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%98%A4%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%811%E4%BE%8B%E6%8A%A5%E5%91%8A%E5%B9%B6%E6%96%87%E7%8C%AE%E5%A4%8D%E4%B9%A0)

[16. 吕燕芬,陆永萍,徐飞等.桥本氏甲状腺炎合并乳头状癌的病理和超声特征分析[J].中国临床医学影像杂志,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E7%9A%84%E7%97%85%E7%90%86%E5%92%8C%E8%B6%85%E5%A3%B0%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%88%86%E6%9E%90)

[17. 桥本氏甲状腺炎的超微结构病理](https://rs.yiigle.com/pdfAttachment.jspx?contentId=913771)

[18. 桥本氏甲状腺炎](https://www.yixue.com/%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E)

[19. 1. 宁波大学医学院2. 中国科学院宁波华美医院.桥本甲状腺炎合并甲状腺乳头状癌关系的研究进展[J].现代实用医学,2022.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E5%85%B3%E7%B3%BB%E7%9A%84%E7%A0%94%E7%A9%B6%E8%BF%9B%E5%B1%95)

[20. 王铁山,崔学振.桥本氏甲状腺炎合并原发性甲状腺淋巴瘤[J].中国现代普通外科进展,2017.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E5%8E%9F%E5%8F%91%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%98%A4)

[21. 中国医科大学附属第一医院血管甲状腺外科.某院桥本氏甲状腺炎合并甲状腺癌患者的统计分析[J].中国卫生统计,2022.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%9F%90%E9%99%A2%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%99%8C%E6%82%A3%E8%80%85%E7%9A%84%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%88%86%E6%9E%90)

[22. 慢性淋巴性甲状腺炎36例分析.](https://www.cqvip.com/search?k=%E6%85%A2%E6%80%A7%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E36%E4%BE%8B%E5%88%86%E6%9E%90)

[23. 1. 青岛大学附属医院内分泌与代谢病科2. 青岛西海岸新区中心医院内分泌科3. 青岛大学附属医院信息管理部.桥本甲状腺炎与甲状腺乳头状癌临床病理特征的相关性分析[J].现代肿瘤医学,2020.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%8E%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E7%9A%84%E7%9B%B8%E5%85%B3%E6%80%A7%E5%88%86%E6%9E%90)

[24. 桥本氏甲状腺炎的临床特征与诊断 [2024-07-01]](https://www.ysrmyy.cn/list/303/4446.html)

[25. Hashimoto's thyroiditis: An update on pathogenic mechanisms, diagnostic protocols, therapeutic strategies, and potential malignant transformation](https://pre-med.jumedicine.com/wp-content/uploads/sites/12/2022/05/Hashimoto-review.pdf)

[26. Hashimoto's甲状腺炎的病理特征分析 [1998-01-01]](http://medsci.indiana.edu/c602web/602/C602web/immune/slide25.htm)

[27. Distinct histopathological features of Hashimoto’s thyroiditis with respect to IgG4-related disease [2012-05-04]](https://www.nature.com/articles/modpathol201268)

[28. 桥本氏病的发病机制 [2015-05-08]](https://health.sina.cn/iw/aiwenArticle/554c493481df1262327a89b8)

[29. 桥本甲状腺炎与黏膜相关淋巴组织的病理学特征](https://xuebao.301hospital.com.cn/cn/article/pdf/preview/10.3969/j.issn.2095-5227.2013.02.029.pdf)

[30. 桥本甲状腺炎的中西医结合诊疗方案](https://www.tcmjc.com/doi/pdf/39F1ADDE6AD74948B131C59DC3B3F73D)

[31. Graves病的病因、病理生理机制及临床表现 [2020-12-03]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIxNDc3OTA1MA%3D%3D&mid=2247490637&idx=1&sn=2a92de8391715b09a87c019b3c342862&chksm=97a30988a0d4809e8f1f3809172cddd8c62cae6bedb9132d55391bb604b3e5ed9b169103903f&scene=27)

[32. Graves病的病因、病理生理机制及治疗 [2021-10-21]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIwMTk4MzY2OQ%3D%3D&mid=2247500569&idx=1&sn=afd383d54ef39fda625b379ace285424&chksm=96e710c3a19099d58274e8d3974f3774b6bc9f98377bf1b6a4a5b6c3359a97013d91a3c3889e&scene=27)

[33. 图表2024 l Graves病：病因机制和新治疗进展 [2024-08-01]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIwMTk4MzY2OQ%3D%3D&mid=2247517887&idx=1&sn=6d1f6a0c248d1076e7c1c5654123acb3&chksm=976b7744f3d1ce39b294869ff6429d9831fac81164bb19228384f9dbaed167ebb34f32dff2bd&scene=27)

[34. 内分泌学概述与临床应用 [2021-02-04]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI2ODE0MTY3Mg%3D%3D&mid=2247483902&idx=1&sn=eeeabef4e80e990bdb7f89203aa18ef4&chksm=eaf554f9dd82ddef9a1d85918bd1746474c607e7fb682112fb9a6bf71bef054d1d019f9f0062&scene=27)

[35. Graves病（GD）的临床表现与病理特征 [2020-01-01]](https://m.jd.com/content/1008022450736342)

[36. Graves病的病理特征与临床表现 [2021-12-06]](https://m.chem960.com/ask/q-8034f5002e1941a9ac488b7c3ceb0c1d)

[37. Graves病的病理特征与表现 [2018-03-05]](https://www.tsu.tw/edu/3690.html)

[38. 临床综述 l 2023Lancet DE：甲状腺毒症/甲亢 [2023-09-06]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIwMTk4MzY2OQ%3D%3D&mid=2247512702&idx=1&sn=2fc0e6e40c6beef8e43490845cd48aa4&chksm=96e761a4a190e8b2e5e155e47a5cb67efec1b1a66607d45ed2744fd64dea4009b1530ee7aeb7&scene=27)

[39. 廖志强，夏瑞南，方谦逊.眼型Graves病眼外肌的组织病理学研究[J].眼科研究,1994.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%9C%BC%E5%9E%8BGraves%E7%97%85%E7%9C%BC%E5%A4%96%E8%82%8C%E7%9A%84%E7%BB%84%E7%BB%87%E7%97%85%E7%90%86%E5%AD%A6%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[40. 奎瑜"一针二刺三耳穴"治疗Graves眼病经验 [2023-09-11]](https://med.wanfangdata.com.cn/Paper/Detail/PeriodicalPaper_gzzyydxxb202407027)

[41. 王光琳,洪愉,曹娟等.球后注射法在甲状腺相关眼病治疗中的临床护理应用.成都军区昆明总医院,2014.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%90%83%E5%90%8E%E6%B3%A8%E5%B0%84%E6%B3%95%E5%9C%A8%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%9B%B8%E5%85%B3%E7%9C%BC%E7%97%85%E6%B2%BB%E7%96%97%E4%B8%AD%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E6%8A%A4%E7%90%86%E5%BA%94%E7%94%A8)

[42. 吕秀群.瘿气灵治疗Graves病的临床观察与免疫机理探讨[D].广州中医药大学,2005.](https://www.cqvip.com/search?k=%E7%98%BF%E6%B0%94%E7%81%B5%E6%B2%BB%E7%96%97Graves%E7%97%85%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E8%A7%82%E5%AF%9F%E4%B8%8E%E5%85%8D%E7%96%AB%E6%9C%BA%E7%90%86%E6%8E%A2%E8%AE%A8)

[43. 刘清平.甲眼消治疗Graves眼病的研究[D].广州中医药大学,2001.](https://www.cqvip.com/search?k=%E7%94%B2%E7%9C%BC%E6%B6%88%E6%B2%BB%E7%96%97Graves%E7%9C%BC%E7%97%85%E7%9A%84%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[44. 100种自身免疫性疾病简介 [2024-06-11]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5NTI3MDE0NQ%3D%3D&mid=2653744015&idx=1&sn=8e40466b2532a2cb8b35907f93d18b29&chksm=bc34d4f17d596de5f3579ceabb3e07d55dd07b0d44deecfb551c018d17c7f682abc03dc52021&scene=27)

[45. Graves' Disease Characteristics [2015-02-25]](https://www.picmonic.com/pathways/medicine/courses/standard/pathology-196/thyroid-parathyroid-disorders-39301/graves-disease-characteristics_1330)

[46. 武晓玉.加味逍遥丸衍生方治疗Graves病药效及药理初探[D].北京协和医学院,2021.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E5%8A%A0%E5%91%B3%E9%80%8D%E9%81%A5%E4%B8%B8%E8%A1%8D%E7%94%9F%E6%96%B9%E6%B2%BB%E7%96%97Graves%E7%97%85%E8%8D%AF%E6%95%88%E5%8F%8A%E8%8D%AF%E7%90%86%E5%88%9D%E6%8E%A2)

[47. 曲昊天,杨劲松,奎瑜.奎瑜“一针二刺三耳穴”治疗Graves眼病经验 附视频[J].广州中医药大学学报,2024.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E5%A5%8E%E7%91%9C%E2%80%9C%E4%B8%80%E9%92%88%E4%BA%8C%E5%88%BA%E4%B8%89%E8%80%B3%E7%A9%B4%E2%80%9D%E6%B2%BB%E7%96%97Graves%E7%9C%BC%E7%97%85%E7%BB%8F%E9%AA%8C)

[48. Mc Dougall IR,徐隆绍.Graves病的现代概念 附视频[J].国外医学(内分泌学分册),1992.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E7%97%85%E7%9A%84%E7%8E%B0%E4%BB%A3%E6%A6%82%E5%BF%B5)

[49. 徐冬冬,伦语,刘勋等.Graves病合并PTC与桥本甲状腺炎合并PTC的临床及病理特征比较题录[J].中华医学杂志,2017.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E7%97%85%E5%90%88%E5%B9%B6PTC%E4%B8%8E%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6PTC%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%8F%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E6%AF%94%E8%BE%83%E9%A2%98%E5%BD%95)

[50. CLIABook II: Know more about the thyroid](https://www.mindray.com/content/dam/xpace/en/resources/ebook/cliabook/cliabook-2.pdf)

[51. GRAVES' DISEASE AND THE MANIFESTATIONS OF THYROTOXICOSIS](https://www.endotext.org/wp-content/uploads/word/graves-disease-and-the-manifestations-of-thyrotoxicosis.docx)

[52. 儿童Graves病的诊治 [2022]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI0NjUxMzkzMg%3D%3D&mid=2247652287&idx=5&sn=80bc19bb77e9542ce802a22f1718de18&chksm=e8f8648e6bcee1b2356a77d953cb744e01d9a5b407d4a4724f540cc73d1b6cdfb868099c2cd1&scene=27)

[53. 1. 中国医学科学院北京协和医学院北京协和医院基本外科2. 中国医学科学院北京协和医学院北京协和医院病理科.甲状腺乳头状癌合并Graves病淋巴结转移癌的高危因素分析[J].中国医学科学院学报,2016.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E4%B9%B3%E5%A4%B4%E7%8A%B6%E7%99%8C%E5%90%88%E5%B9%B6Graves%E7%97%85%E6%B7%8B%E5%B7%B4%E7%BB%93%E8%BD%AC%E7%A7%BB%E7%99%8C%E7%9A%84%E9%AB%98%E5%8D%B1%E5%9B%A0%E7%B4%A0%E5%88%86%E6%9E%90)

[54. 覃海知.丹栀复方从“肝”论治Graves病小鼠的量—效与时—效关系及机制研究[D].成都中医药大学,2017.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%B8%B9%E6%A0%80%E5%A4%8D%E6%96%B9%E4%BB%8E%E2%80%9C%E8%82%9D%E2%80%9D%E8%AE%BA%E6%B2%BBGraves%E7%97%85%E5%B0%8F%E9%BC%A0%E7%9A%84%E9%87%8F%E2%80%94%E6%95%88%E4%B8%8E%E6%97%B6%E2%80%94%E6%95%88%E5%85%B3%E7%B3%BB%E5%8F%8A%E6%9C%BA%E5%88%B6%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[55. Graves’ Disease: Genetics, Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment [2024-07-08]](https://www.intechopen.com/profiles/347368)

[56. 陈樱花,胡伟新,贺红光等.丙基硫氧嘧啶相关血管炎肾损害的临床病理特征及转归[J].肾脏病与透析肾移植杂志,2010.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%B8%99%E5%9F%BA%E7%A1%AB%E6%B0%A7%E5%98%A7%E5%95%B6%E7%9B%B8%E5%85%B3%E8%A1%80%E7%AE%A1%E7%82%8E%E8%82%BE%E6%8D%9F%E5%AE%B3%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%8F%8A%E8%BD%AC%E5%BD%92)

[57. 赵卫,田民,杨慧英等.Graves病介入栓塞治疗的病理研究[J].中国介入影像与治疗学,2007.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E7%97%85%E4%BB%8B%E5%85%A5%E6%A0%93%E5%A1%9E%E6%B2%BB%E7%96%97%E7%9A%84%E7%97%85%E7%90%86%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[58. Hyperthyroidism and Graves' disease](http://www.ckphosp.go.th/diapo.1.0.4/diapo/%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%88/%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B9%83%E0%B8%99%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%84%E0%B9%8C%E0%B8%81%E0%B8%A3/%E0%B9%81%E0%B8%9E%E0%B8%97%E0%B8%A2%E0%B9%8C%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%9A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99%20%E0%B8%81%E0%B8%87.%E0%B8%A8%E0%B8%B1%E0%B8%A5%E0%B8%A2%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%A1/Topic%20%E0%B8%9B%E0%B8%B5%202017%20-%202020/2018/Hyperthyroidism%20and%20Graves%20disease.pdf)

[59. 李玉姝.桥本甲亢的鉴别与处理[J].中国实用内科杂志,2019.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E4%BA%A2%E7%9A%84%E9%89%B4%E5%88%AB%E4%B8%8E%E5%A4%84%E7%90%86)

[60. 何瑞瑾.Graves病肝功能损害的动物实验研究[D].复旦大学,2003.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E7%97%85%E8%82%9D%E5%8A%9F%E8%83%BD%E6%8D%9F%E5%AE%B3%E7%9A%84%E5%8A%A8%E7%89%A9%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[61. 亚急性甲状腺炎的病因、病理及临床表现 [2021-11-09]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg4ODY0NzkzNQ%3D%3D&mid=2247483843&idx=1&sn=1cb678c2a4c75840e749fa30394c23f2&chksm=cff6b853f8813145c367216e995083eddd25a5400fc69ef0c2135b13ffc31777a57799053782&scene=27)

[62. 亚急性甲状腺炎的病因、病理及治疗 [2023-01-20]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI4NDY2NTc2Mg%3D%3D&mid=2247575334&idx=2&sn=a14be24651a59e90fb011ba0cb29ee7c&chksm=ebf415ebdc839cfdbc054a4f4f095c32a04eb35c6370fe55029556499a80130d33e95ede982b&scene=27)

[63. 一文带你了解亚急性甲状腺炎 [2021-10-20]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzUzMjE1NTI3MA%3D%3D&mid=2247502773&idx=1&sn=ed7b11e39d17d594185229e7a4919f92&chksm=fab5155ccdc29c4a3b4589a8b9387978664646b58553ae00bf8db977a8bc266d2cd58cdf6961&scene=27)

[64. 你知道亚急性甲状腺炎是什么疾病吗？ [2022-07-09]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIyNjY0MjA5MQ%3D%3D&mid=2247491888&idx=1&sn=35f3c465f2156ab90ccb3f1760c84b01&chksm=e86ff0f4df1879e21ea247746b900e5073ead9f1cc7d55cd37b9ec2fb776ee012c0b264b06ba&scene=27)

[65. 亚急性甲状腺炎 [2023-01-24]](https://bestpractice.bmj.com/topics/zh-cn/812/references)

[66. 亚急性甲状腺炎（肉芽肿性甲状腺炎）病例分析 [2021-01-17]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5MjMyNDE2Ng%3D%3D&mid=2650527920&idx=1&sn=a4f78689c1278a66a75b9dd7d5d0f275&chksm=bea7779989d0fe8f81fb7afc1fdf457ceeb820da7d596e23436128ec0dbdbcf9ce21499ba611&scene=27)

[67. 亚急性甲状腺炎的病理特点 [2023-07-14]](https://m-mip.39.net/askar/mip_s18p6x9.html)

[68. 亚急性甲状腺炎病理特征 [2023-08-06]](https://m-mip.39.net/nfm/mip_n8aqtfp.html)

[69. 教富娥,丛科,张颖.亚急性甲状腺炎证治探讨[J].实用中医药杂志,2011.](https://www.cqvip.com/search?k=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E8%AF%81%E6%B2%BB%E6%8E%A2%E8%AE%A8)

[70. 亚急性甲状腺炎病理特点 [2023-08-06]](https://m.39.net/nfm/a_w7aqtg0.html)

[71. 亚急性肉芽肿性甲状腺炎的发病机制与遗传易感性研究 [2022-11-08]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5NDA1ODEzOA%3D%3D&mid=2650369289&idx=2&sn=f109b747f01bef30c5ba604b5179beb5&chksm=be8057fc89f7deea7273888571bdaa1e596698c98de5479776029d41101ee3c2ba12ac17a287&scene=27)

[72. 亚急性甲状腺炎的病理特征 [2023-08-06]](https://m-mip.39.net/nfm/mip_f3aqsss.html)

[73. 亚急性甲状腺炎病理特征分析 [2023-08-06]](http://nfm.39.net/a/230806/s4aqtil.html)

[74. 叶廷军,袁勤,施新明等.亚急性甲状腺炎患者的血清指标变化与细胞病理学特征[J].诊断学理论与实践,2009.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E6%82%A3%E8%80%85%E7%9A%84%E8%A1%80%E6%B8%85%E6%8C%87%E6%A0%87%E5%8F%98%E5%8C%96%E4%B8%8E%E7%BB%86%E8%83%9E%E7%97%85%E7%90%86%E5%AD%A6%E7%89%B9%E5%BE%81)

[75. 赵文娟,阎胜利,王颜刚等.亚急性甲状腺炎15例临床分析[J].天津医药,1997.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E15%E4%BE%8B%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%88%86%E6%9E%90)

[76. 亚急性甲状腺炎临床误诊原因分析 [2013-04]](https://www.doc88.com/p-78847762153987.html)

[77. 亚急性甲状腺炎的病理表现有哪些？ [2024-08-16]](https://iask.fh21.com.cn/drug/106759694.html)

[78. 亚急性甲状腺炎病理诊断 [2023-08-06]](http://nfm.39.net/a/230806/n8aqthu.html)

[79. 亚急性甲状腺炎病理 [2014-08-25]](http://ask.39.net/question/34041248.html)

[80. 崔家幸,党秋菊.亚急性甲状腺炎40例临床分析[J].中国社区医师(医学专业半月刊),2009.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E40%E4%BE%8B%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%88%86%E6%9E%90)

[81. 甲状腺也会发“炎”吗？ [2021-01-01]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIyNjY0MjA5MQ%3D%3D&mid=2247484050&idx=1&sn=77840feef16c47c212a078c0a5595879&chksm=e86c1356df1b9a40169c0721b3fb8b8fc4b4663f221e7f1c2a050b0d4d2c169a7f94da5ad79e&scene=27)

[82. 1. 辽宁中医药大学2. 辽宁中医药大学附属医院内分泌科.亚急性甲状腺炎临床特征及中药治疗107例疗效观察[J].山西医药杂志,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%89%B9%E5%BE%81%E5%8F%8A%E4%B8%AD%E8%8D%AF%E6%B2%BB%E7%96%97107%E4%BE%8B%E7%96%97%E6%95%88%E8%A7%82%E5%AF%9F)

[83. 亚急性甲状腺炎的CT诊断.](https://www.cqvip.com/search?k=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84CT%E8%AF%8A%E6%96%AD)

[84. 张广,边学海,李婧婷等.慢性甲状腺炎合并亚急性甲状腺炎诊治分析[J].中国普外基础与临床杂志,2013.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%85%A2%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%90%88%E5%B9%B6%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E8%AF%8A%E6%B2%BB%E5%88%86%E6%9E%90)

[85. 赵志勇,韦玉和,冯小芬等.经病理确诊的亚急性甲状腺炎182例临床分析[J].中国现代医学杂志,2015.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%BB%8F%E7%97%85%E7%90%86%E7%A1%AE%E8%AF%8A%E7%9A%84%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E182%E4%BE%8B%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%88%86%E6%9E%90)

[86. 黄奡.张兰教授论治亚急性甲状腺炎经验总结[D].辽宁中医药大学,2012.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E5%BC%A0%E5%85%B0%E6%95%99%E6%8E%88%E8%AE%BA%E6%B2%BB%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%BB%8F%E9%AA%8C%E6%80%BB%E7%BB%93)

[87. 钟时嘉.亚急性甲状腺炎的临床分析[J].医学信息,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%88%86%E6%9E%90)

[88. 亚急性甲状腺炎病理改变 [2023-08-06]](https://m.39.net/nfm/a_o7aqtgn.html)

[89. 胡长青.不明原因发热的亚急性甲状腺炎的临床特点分析[J].中国实用医药,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%B8%8D%E6%98%8E%E5%8E%9F%E5%9B%A0%E5%8F%91%E7%83%AD%E7%9A%84%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%89%B9%E7%82%B9%E5%88%86%E6%9E%90)

[90. 1. 安徽省蚌埠医学院第一附属医院内分泌科2. 蚌埠医学院诊断学教研室.亚急性甲状腺炎41例临床分析[J].中华全科医学,2011.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E41%E4%BE%8B%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%88%86%E6%9E%90)

[91. Graves病和桥本甲状腺炎的区别 [2025-03-06]](https://mip.cndzys.com/qw/zt_data_article/3435889.html)

[92. Graves病与桥本甲状腺炎的区别 [2020-09-21]](https://m.jkzl.com/doctor/mip/mip_question.html?questionId=5218866)

[93. Graves病与桥本氏甲状腺炎的区别 [2024-06-14]](https://wapask-mip.39.net/question/_pyycc5.html)

[94. Graves病和桥本的区别 [2024-11]](https://www.mfk.com/article/2672021.shtml)

[95. 相似又不同，桥本病与Graves病到底有什么区别？ [2023-07-01]](https://www.bilibili.com/video/av360314846)

[96. Graves病和桥本病的区别 [2016-09-19]](https://qywy.120ask.com/question/628339.html)

[97. What is the Difference between Graves' Disease and Hashimoto's Disease? [2018-07-18]](https://www.epainassist.com/differences-and-comparisons/what-is-the-difference-between-graves-disease-and-hashimotos-disease)

[98. 2025年1月“八省联考”考前猜想卷](https://cdn.zizzs.com/17337284392272025%E5%B1%8A%E9%AB%98%E4%B8%89%E2%80%9C%E5%85%AB%E7%9C%81%E8%81%94%E8%80%83%E2%80%9D%E8%80%83%E5%89%8D%E7%8C%9C%E6%83%B3%E5%8D%B7%E7%94%9F%E7%89%A9%E8%AF%95%E5%8D%B7%E5%8F%8A%E7%AD%94%E6%A1%88%EF%BC%8816%2B5%EF%BC%89.pdf)

[99. 桥本氏甲状腺炎超声体现 [2016]](http://www.zjtxy.org.cn/news/wulianwang/40875.html)

[100. graves病与桥本区别 [2019-12-05]](https://www.yilianmeiti.com/video/d/18727.html)

[101. 桥本氏甲状腺炎与Graves病的区别 [2019-11-07]](https://m.51daifu.com/disease/jk/dvideo/detail-151.shtml)

[102. 甲状腺桥本氏病的诊断与治疗 [2020-09-02]](https://www.zhihu.com/question/293591059/answer/1449127214)

[103. 多模态超声成像技术鉴别Graves病与慢性淋巴细胞性甲状腺炎的研究进展](http://cs.china-cmd.org/zgylsb/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=16793)

[104. 甲状腺病变的常见CT误诊原因探讨](http://www.fsxsj.net/ch/reader/download_pdf_file.aspx?journal_id=fsxsjzz&file_name=B3147901C258E490D979EE43861CEE2773CD65F42F800F43CADF50EFB1C6593D36CA80617A37C096CC442E5BE80DE1F4513BC99222889C44F66228F4D401671D&open_type=self&file_no=20050221)

[105. Grave's vs Hashimoto's：差异与比较 [2022-01-01]](https://askanydifference.com/zh-CN/difference-between-graves-and-hashimotos/)

[106. Graves病与桥本氏甲状腺炎的区别与诊断 [2023-10-10]](https://m-mip.39.net/askar/mipso_v8p4hdb.html)

[107. 南方医科大学.超声联合CT在鉴别早期桥本氏甲状腺炎与Graves病中的临床研究[D].南方医科大学,2021.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E8%B6%85%E5%A3%B0%E8%81%94%E5%90%88CT%E5%9C%A8%E9%89%B4%E5%88%AB%E6%97%A9%E6%9C%9F%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%8EGraves%E7%97%85%E4%B8%AD%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[108. 袁振芳,王薇,郭晓蕙,高燕明,高妍.Graves病及合并桥本甲状腺炎53例临床分析[J].北京医学,2002.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E7%97%85%E5%8F%8A%E5%90%88%E5%B9%B6%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E53%E4%BE%8B%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E5%88%86%E6%9E%90)

[109. Graves病与桥本区别 [2021-05-19]](https://m.guolvol.com/disease/44.html)

[110. Graves 病与桥本甲状腺炎的区别 [2020-04-29]](https://www.jotscroll.com/forums/11/posts/134/differences-between-graves-disease-and-hashimoto-thyroiditis.html)

[111. 马爽.Graves病与桥本氏甲状腺炎的彩色多普勒超声鉴别诊断分析[J].中国现代药物应用,2024.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E7%97%85%E4%B8%8E%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E7%9A%84%E5%BD%A9%E8%89%B2%E5%A4%9A%E6%99%AE%E5%8B%92%E8%B6%85%E5%A3%B0%E9%89%B4%E5%88%AB%E8%AF%8A%E6%96%AD%E5%88%86%E6%9E%90)

[112. 王家伦.Graves氏病和桥本氏病的免疫发病机理[J].国外医学.内分泌学分册,1981.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=Graves%E6%B0%8F%E7%97%85%E5%92%8C%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%97%85%E7%9A%84%E5%85%8D%E7%96%AB%E5%8F%91%E7%97%85%E6%9C%BA%E7%90%86)

[113. 以多浆膜腔积液为首发症状的甲状腺功能亢进症一例报告并文献复习](https://www.chinagp.net/EN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=390)

[114. graves病和桥本哪个严重 [2020-09-14]](https://www.99.com.cn/wenda/1183113.html)

[115. 刘海洋,马国庆.桥本甲亢的中西医研究进展[J].湖南中医杂志,2022.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E4%BA%A2%E7%9A%84%E4%B8%AD%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E7%A0%94%E7%A9%B6%E8%BF%9B%E5%B1%95)

[116. 山东中医药大学附属医院.桥本氏甲状腺炎与Graves病的超声特点与中医证型分析.全国第十三次中西医结合影像学术研讨会全国中西医结合影像学研究进展学习班福建省第八次中西医结合影像学术研讨会论文汇编,2014.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%8EGraves%E7%97%85%E7%9A%84%E8%B6%85%E5%A3%B0%E7%89%B9%E7%82%B9%E4%B8%8E%E4%B8%AD%E5%8C%BB%E8%AF%81%E5%9E%8B%E5%88%86%E6%9E%90)

[117. 江帆.IgG4相关性Graves病和桥本甲状腺炎患者的临床特征研究[D].南京中医药大学,2017.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=IgG4%E7%9B%B8%E5%85%B3%E6%80%A7Graves%E7%97%85%E5%92%8C%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E6%82%A3%E8%80%85%E7%9A%84%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%89%B9%E5%BE%81%E7%A0%94%E7%A9%B6)

[118. 亚急性甲状腺炎和桥本氏甲状腺炎的区别 [2021-01-01]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI1ODMyNjY5OA%3D%3D&mid=2247483689&idx=1&sn=056495c13672adafd0484880851a190e&chksm=ea08a8ecdd7f21faf7b73a7276297bc7ed59a54a800c589a7c742c172d3b2cc4d542e49c28f3&scene=27)

[119. 亚甲炎 [2024-08-26]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA3NDc2NTc1MA%3D%3D&mid=2650394836&idx=1&sn=8b6eb4f4dd1c562717516e42fc8aa17f&chksm=8600cbba9793189275afaeac4c2632570011236ccfb8e7593d2ed9e8d1c1ff8d5e996da269c8&scene=27)

[120. 亚急性甲状腺炎和桥本甲状腺炎的区别与护理 [2023-03-03]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg2OTUxNDU1Ng%3D%3D&mid=2247486048&idx=1&sn=898bec4dcb4c0d354b5326d56c8fc0d0&chksm=ce9aa633f9ed2f259370f2139807da7dbea04663b0515d41cc117594a16fb3c6b0cfc135a5ff&scene=27)

[121. 林沂,刘晓丽.细胞学检查在亚急性和桥本氏甲状腺炎鉴别诊断中的应用[J].药物生物技术,2019.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E7%BB%86%E8%83%9E%E5%AD%A6%E6%A3%80%E6%9F%A5%E5%9C%A8%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E5%92%8C%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E9%89%B4%E5%88%AB%E8%AF%8A%E6%96%AD%E4%B8%AD%E7%9A%84%E5%BA%94%E7%94%A8)

[122. 孙永红,郭文君,黄文波,周风华.桥本氏病与亚急性甲状腺炎60例临床病理分析[J].潍坊医学院学报,2003.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E6%B0%8F%E7%97%85%E4%B8%8E%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E60%E4%BE%8B%E4%B8%B4%E5%BA%8A%E7%97%85%E7%90%86%E5%88%86%E6%9E%90)

[123. FT3, FT4高就是甲亢？主任：回去翻书！ [2022-04-01]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA4NDI5MzYzNA%3D%3D&mid=2650686835&idx=3&sn=6226dc1789d33c56ed7e277daf018f72&chksm=87e3841eb0940d081e39ca9400cbb78ea2acb752feeb5c2200b77d56896b986d28fa6714c8b3&scene=27)

[124. 甲状腺炎的分类与影像学表现 [2024-09-12]](https://www.360doc.cn/article/5539969_1133775874.html)

[125. 亚急性与桥本甲状腺炎的区别 [2023-08-04]](http://nfm.39.net/a/230804/p6anes8.html)

[126. 亚急性甲状腺炎和桥本甲状腺炎的区别 [2022-03-10]](http://wapask.39.net/question/104894491.html)

[127. 亚急性甲状腺炎的诊断要点 [2008-12-24]](https://m.51daifu.com/disease/wzxq-123346.shtml)

[128. 怎么区分亚急性甲状腺炎与桥本氏甲状腺炎 [2023-08-02]](https://m-mip.39.net/nfm/mip_z9aivq3.html)

[129. 桥本甲状腺炎与亚急性甲状腺炎的区别 [2025-06-05]](https://www.120ask.com/zhishi/972346.html)

[130. 亚急性甲状腺炎和桥本鉴别 [2023-08-06]](https://m.39.net/nfm/a_d3aqrsq.html)

[131. 亚急性甲状腺炎与桥本氏甲状腺炎的区别 [2024-02-15]](https://m.39.net/nfm/a_e1mpdzc.html)

[132. 亚急性及桥本氏甲状腺炎超声表现 [2021-06-28]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI3MDQyODk4Mw%3D%3D&mid=2247497539&idx=1&sn=c5a5d124c9ba5c6d9951211c5900a0c0&chksm=ead3891bdda4000ddff6b920454051045ea75d04653537a93c9cc4ce8bb78df4a60ed271c7c8&scene=27)

[133. 亚急性甲状腺炎 [2024-06-08]](https://www.bilibili.com/video/av1655661479)

[134. 甲亢＝大脖子病？ 10 大甲状腺易混概念一文厘清！ [2025-03-25]](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MjM5NDA1ODEzOA%3D%3D&mid=2650398888&idx=3&sn=d63f3c31cbca2b2cff1906d49093ae6b&chksm=bfca00999a131856427cf9eefecead2a8b24ad702bc31ae50a3915b049333ec227f0cfa7d3b0&scene=27)

[135. 亚急性甲状腺炎和桥本氏甲状腺炎的区别是什么 [2023-02-01]](https://iask.fh21.com.cn/question/106400288.html)

[136. 山东省聊城市第二人民医院超声科.二维及彩色多普勒超声对桥本甲状腺炎诊断价值的探讨[J].河北医药,2008.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E4%BA%8C%E7%BB%B4%E5%8F%8A%E5%BD%A9%E8%89%B2%E5%A4%9A%E6%99%AE%E5%8B%92%E8%B6%85%E5%A3%B0%E5%AF%B9%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E8%AF%8A%E6%96%AD%E4%BB%B7%E5%80%BC%E7%9A%84%E6%8E%A2%E8%AE%A8)

[137. 亚急性甲状腺炎与桥本氏甲状腺炎的区别及临床处理 [2023-08-03]](https://m.bohe.cn/iask/view/6pijqf3j8kfvoih.html)

[138. 亚急性甲状腺炎和桥本的判定标准 [2023-08-06]](https://m.39.net/nfm/a_v9aqrvz.html)

[139. 刘艳,郭翔宇,王超等.彩色多普勒超声检测甲状腺动脉血流动力学对不同甲状腺弥漫性病变的诊断鉴别作用[J].影像研究与医学应用,2018.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E5%BD%A9%E8%89%B2%E5%A4%9A%E6%99%AE%E5%8B%92%E8%B6%85%E5%A3%B0%E6%A3%80%E6%B5%8B%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E5%8A%A8%E8%84%89%E8%A1%80%E6%B5%81%E5%8A%A8%E5%8A%9B%E5%AD%A6%E5%AF%B9%E4%B8%8D%E5%90%8C%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E5%BC%A5%E6%BC%AB%E6%80%A7%E7%97%85%E5%8F%98%E7%9A%84%E8%AF%8A%E6%96%AD%E9%89%B4%E5%88%AB%E4%BD%9C%E7%94%A8)

[140. 亚急性甲状腺炎与桥本氏病的区别 [2023-12-23]](https://m-mip.39.net/askar/mipso_l1pbquz.html)

[141. 桥本甲状腺炎与亚急性甲状腺炎的症状及区别 [2022-05-12]](https://wapask-mip.39.net/question/116485121.html)

[142. 桥本甲状腺炎和亚急性甲状腺炎的区别 [2023-07-14]](http://askar.39.net/a/230714/p18zwry.html)

[143. 桥本氏甲状腺炎的超声诊断 [2012-12-22]](https://www.qikanchina.com/thesis/view/2691798)

[144. 桥本甲状腺炎中西医结合诊疗指南](https://www.cacm.org.cn/wp-content/uploads/2025/05/%E3%80%8A%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%AD%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E7%BB%93%E5%90%88%E8%AF%8A%E7%96%97%E6%8C%87%E5%8D%97%E3%80%8B-%E5%85%AC%E7%A4%BA%E7%A8%BF.pdf)

[145. 康怡,朱本章.桥本甲状腺炎与亚急性甲状腺炎共存(二例报告)[J].中华内分泌代谢杂志,2004.](https://s.wanfangdata.com.cn/paper?q=%E6%A1%A5%E6%9C%AC%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E4%B8%8E%E4%BA%9A%E6%80%A5%E6%80%A7%E7%94%B2%E7%8A%B6%E8%85%BA%E7%82%8E%E5%85%B1%E5%AD%98%28%E4%BA%8C%E4%BE%8B%E6%8A%A5%E5%91%8A%29)