# Article information:

Noninvasive Staging of Hepatic Steatosis Using Calibrated 2D US with Liver Biopsy as the Reference Standard | Radiology
[https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.220104?url\_ver=Z39.88-2003=ori%3Arid%3Acrossref.org=cr\_pub++0pubmed](https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.220104?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed)

# Article summary:

1. 研究使用校准的二维超声（CAUS）作为检测和分级肝脏脂肪堆积的方法，与肝活检进行比较。

2. CAUS可以准确地检测和分级肝脏脂肪堆积，其参数残余衰减系数（RAC）表现最佳。

3. CAUS的预测性能不受纤维化的影响，并且具有有限的观察者变异性。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

该文章提出了一种使用校准二维超声（CAUS）检测和分级肝脏脂肪堆积的方法，并将其与肝活检作为参考标准进行比较。该研究表明，使用RAC参数可以准确地检测和分级肝脏脂肪堆积，且具有较小的观察者变异性。

然而，该文章存在一些潜在偏见和局限性。首先，该研究是回顾性的，可能存在选择偏差。其次，该研究仅包括223名接受超声引导下肝活检的患者，并未涵盖其他人群。此外，该研究并未探讨其他因素对RAC参数的影响，如体重、年龄、性别等。

此外，在报道中也没有提及任何可能的风险或副作用。此外，该文章似乎没有平等地呈现双方观点，并缺乏对其他可能解释结果的考虑。

总之，尽管该研究提供了一种新方法来检测和分级肝脏脂肪堆积，但需要更多大规模、随机对照试验来验证其有效性和可靠性。同时，在报道中应注意到潜在的偏见和局限性，并平等地呈现双方观点。

# Topics for further research:

* Selection bias
* Limited sample size
* Factors affecting RAC parameters
* Lack of discussion on risks or side effects
* Biased reporting
* Need for further large-scale randomized controlled trials

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/c877ee63ad9088f978f49786c7ae0a43>