# Article information:

3D printer can print bones directly into patient’s body | World Economic Forum  
<https://www.weforum.org/agenda/2021/04/3d-printer-bones-surgery-medicine/>

# Article summary:

1. Scientists have invented a way to 3D-print bone tissue inside the body using ceramic material that mimics bone structure mixed with living cells.

2. This offers hope to trauma and cancer patients who need bone replacements, reducing pain and speeding up recovery time.

3. The technique uses a light, portable 3D printer which can be taken into the operating room, potentially saving lives and reducing suffering.

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

该文章介绍了一种新的3D打印技术，可以在人体内直接打印骨组织，以替代传统的在实验室中制造陶瓷复制品的方法。该技术将仿骨结构的陶瓷材料与患者自身的细胞混合，形成“墨水”，然后使用便携式3D打印机在手术中直接打印出新的骨组织。该技术被认为可以减轻患者痛苦并加快康复速度。

然而，该文章存在以下问题：

1. 偏袒：该文章只报道了这项技术的优点和好处，并没有探讨可能存在的风险和副作用。例如，是否有可能出现排异反应或感染等问题？是否有必要进行长期随访观察？

2. 片面报道：该文章没有提到其他类似技术或方法，也没有对比分析它们之间的优缺点。这使得读者无法全面了解这项技术在整个医学领域中的地位和价值。

3. 缺失考虑点：该文章没有涉及到一些重要问题，例如如何确保打印出来的骨组织与周围组织相容性良好？如何控制打印出来的骨组织的形态和结构，以确保其功能和稳定性？

4. 未探索反驳：该文章没有涉及到任何可能存在的反对意见或批评。这使得读者无法了解该技术是否存在争议或争议的焦点。

5. 宣传内容：该文章似乎是为了宣传这项技术而写的，而不是客观报道。例如，文章中使用了一些夸张的词语，如“希望”、“减轻痛苦”、“拯救生命”等，这些词语可能会误导读者。

综上所述，虽然该文章介绍了一项有趣和有前途的技术，但它存在偏袒、片面报道、缺失考虑点、未探索反驳和宣传内容等问题。因此，在阅读该文章时需要保持谨慎，并寻找其他来源以获取更全面和客观的信息。

# Topics for further research:

* Potential risks and side effects of the technology
* Comparison and analysis of similar technologies or methods
* Compatibility and control of the printed bone tissue
* Possible opposing views or criticisms of the technology
* Objectivity of the article and potential for misleading language
* Need for further research and long-term follow-up observations.

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/621b050fbfe88f25ff403683e03388cc>