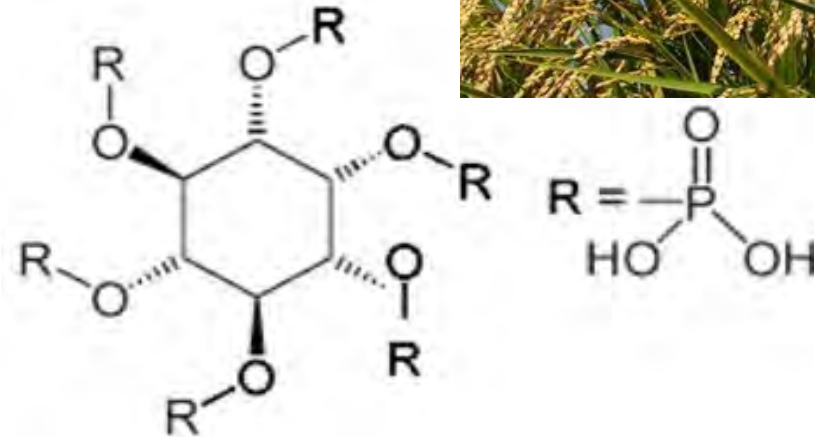


歯科化学療法 フィチン酸 (IP6) によるスメア層除去効果

天然由来化合物による歯科的
化学療法

フィチン酸 は植物、哺乳動物などの組織に自然に存在するキレート剤で、スメア層除去効果が優れている点に注目した。歯髓細胞様細胞、及び骨芽細胞様細胞への毒性をEDTAと比較した。IP6は接着強さを向上させ、歯髓細胞様細胞への毒性も見られなかった。フィチン酸のスメア層除去効果は根管洗浄剤としても有効で、生体に安全なスメア層除去剤であることが分かった。



フィチン酸とは、リン酸化合物の一種で、カルシウムなどの金属イオンと結合、また抗酸化作用もあります。米ぬか、小麦などの穀類、豆類などに多く含まれ、また、人や動物の細胞内にも存在します。

Journal of prosthodontic research DOI: [10.1016/j.jpor.2016.10.001](https://doi.org/10.1016/j.jpor.2016.10.001)

Journal of the mechanical behavior of biomedical materials

DOI: [10.1016/j.jmbbm.2015.03.027](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2015.03.027)

Journal of endodontics DOI: [10.1016/j.joen.2014.09.029](https://doi.org/10.1016/j.joen.2014.09.029)

European journal of oral sciences DOI: [10.1111/eos.12064](https://doi.org/10.1111/eos.12064)