

旭川歯科医師会だより 92

歯と骨は再生するのでしょうか

旭川医科大学歯科口腔外科学講座准教授 竹川 政範



今日は歯

科医学の進歩のお話です。

ここ数年、再生医療とい

う言葉をよく耳にするよう

になりました。再生医学と

は、胎児の時期にしか作ら

れない人体の組織が失われ

た場合に、その形を成体の

細胞から作り動きを回復さ

せる学問で、その成果を生

かした医療が再生医療です。

再生医学は生物学、化学、工

学、基礎医学などが、お互

動物実験では、

歯を抜いた後に、歯の種を入

れることで新しい歯が生え

てくる時代がやってくるか

つかつており、骨、軟骨、筋

肉などの組織になることが

分かつている細胞です。こ

の細胞の利点は、使用する

本人の細胞を再生医療に使

用するので、免疫反応の問

題や倫理的な問題が起こり

にくいことです。私たちの

最近の研究で、骨髓や脂肪

からとった幹細胞を静脈注

射すると骨の傷の治りが良

くなることが分かりました。

現在、注射した細胞がどの

くしているのかを研究して

います。今後、このような

治療が効果的で障害が少な

いのかを研究しています。

現在、私たちが注目してい

ます。今後、このように

研究が進むと脂肪組織から

採取した幹細胞を静脈注射

することで傷の治りを改善

し、老化防止の役に立つ可

能性があると考えています。

今後の我々の研究に期待し

てください。

◆骨の再生について

現在、日本のいくつかの

施設で、人の骨髄から得た

細胞を頸の骨に移植するこ

とで、完全な歯の構造をも

つた機能する歯が生えてく

るようになりました。方法

ですが、胎児ラットの歯の

基になる細胞を取り出して

増やした後に、細胞を特殊

な技術を使用して頸の骨に

移植すると、移植した場所

から歯が萌出してきます。

つまり、歯の種を植えると

から歯が生えてくるわけです。

細胞をどこから採取するの

か、歯の形などの点でまだ

まだ問題はありますが、歯

の再生も現実味を帯びてき

ました。その後、歯科医で

技術を使って歯を再生する

研究が行われています。こ

れまでの歯の再生に関する

～お口爽やかですか～



旭川歯科医師会だより
◆歯の再生について
皆さんが存じのように、人間の永久歯は一度抜けてしまうと、二度は生えてきません。そこで、細胞工学の技術を使って歯を再生する研究が行われています。これまでの歯の再生に関する

◆歯の再生について
皆さんが存じのように、人間の永久歯は一度抜けてしまうと、二度は生えてきません。そこで、細胞工学の技術を使って歯を再生する研究が行われています。これまでの歯の再生に関する

◆歯の再生について
皆さんが存じのように、人間の永久歯は一度抜けてしまうと、二度は生えてきません。そこで、細胞工学の技術を使って歯を再生する研究が行われています。これまでの歯の再生に関する

◆歯の再生について
皆さんが存じのように、人間の永久歯は一度抜けてしまうと、二度は生えてきません。そこで、細胞工学の技術を使って歯を再生する研究が行われています。これまでの歯の再生に関する