

Health News

「失った歯がまた生えてくる」 歯の再生治療

藤井歯科医院 院長 藤井廣厚

現在、歯を喪失した場合に行われる治療は、義歯、ブリッジ、インプラント、自家移植のどれかです。でも一番いいのは、元と同じ「歯そのもの」が生えてくれることではないでしょうか。それが現実になりつつあります。

①. 歯の外側(エナメル質)のもとになる細胞(歯原性上皮細胞)を ips 細胞から作り出す。

②. 歯の内側(象牙質)のもとになる細胞(歯原性間葉細胞)を ips 細胞から作り出す。

③. ①と②の細胞を使い、特殊な環境下で歯の種(歯胚)を作る。(器官原基法)
(i) この歯胚を顎骨に移植して成長萌出を待つ方法
(ii) 体外で歯胚を成長させて歯槽骨ごと移植する方法(再生歯ユニット)

①から③はどれも2007年から2012年にかけて日本が世界で初めて成功させた研究です。

①と②は東北大学と岩手医科大学の歯学部で行われましたが、震災で多くのサンプルを失い苦労されたそうです。

③は理化学研究所が他臓器の再生を視野に研究していますが、臓器というのは三次元的立体構造であるため難易度が高く、いきなり心臓や肺ではリスクが大きいことから、生命に直接リスクのない歯や毛

歯科医師通信

歯は大切に

また、歯の再生は心臓や肺といった重要臓器の再生にもそのまま応用できる点で注目されています。ではここ2~3年の研究をできるだけ簡単に紹介したいと思います。大きく分けて**3つの研究が1つにまとまってできる治療**といえます。



髪の再生から始めたとのこと。

歯科医としては少々複雑な思いですが、莫大な研究費を大切に使うための選択かと思われます。現在、マウスのような小さい歯では成功していますが、ヒトへの応用は10年以上先と言われていています。また、ips細胞を分化誘導させるための個人の細胞バンクといったシステムの構築、現在一本の歯で数千万円かかる費用の削減など、現実的な問題も残されています。



ひだまりサロン

2月9日(火)

10時~12時 リサイクル手芸
13時~15時 カラオケ

2月25日(木)

10時~12時 ミニ脳トレ・カラオケ
13時~15時 健康体操・カラオケ

場 所 あいくる教養娯楽室 問合せ 社会福祉協議会

参加費
午前・午後
各100円

弁護士による無料法律相談会(2月)

相談時間 13時~16時(1回30分程度) ※要予約

5日	長沼町社会福祉協議会	☎0123~82~5040
12日	由仁町社会福祉協議会	☎0123~82~2167
19日	栗山町社会福祉協議会	☎0123~72~1322
26日	南幌町社会福祉協議会	☎378~2088

2月健康カレンダー

項目	日程	場所	備考
離乳食講習会	9日(火)	あいくる	個別通知あり
乳幼児健診 歯科検診・フッ素塗付	23日(火)	あいくる	個別通知あり
各種予防接種	8日(月) ※5日(金) までに予約 22日(月) ※19日(金) までに予約 【接種時間】 13:30~16:30	町立病院	定期予防接種、 おたふく:無料 その他予防接種:有料
エキノコックス検診	月曜日~土曜日の町立病院の診療 時間内で受けられます。	町立病院	料金:1,000円
快足シャキッと倶楽部	2日(火)・5日(金)・9日(火) 12日(金)・16日(火)・19日(金) 10:30~11:30	あいくる	
	4日(木)・18日(木)・25日(木) 10:30~11:30	夕張太ふれあい館	
こころの健康相談	18日(木) 13:00~15:00	岩見沢保健所	要予約(☎0126~20~0122)
	22日(月) 10:00~12:00	あいくる	要予約