

① 講義を聴く前に、考えてみよう!

歯学部で行われる研究とは? 歯学部で学ぶことはどんなこと? 歯学と再生医療の関係は?

- 歯学部では歯列矯正、顎周部や口腔内の医学について研究する
- 再生歯によるインプラント → 天然歯と同じ形や機能を再現する「再生歯」を作る (歯の欠損を治療することを目的)
- 骨髄や脂肪の幹細胞と同様の能力を備えている歯の幹細胞が、歯科疾患に「限らず」、全身疾患の治療にも応用できる
- 歯の再生医療は ↑

② 講義を聴く前に考えてみよう!

歯学部や歯学、について疑問に思っていることなど、なんでも

- Q1 歯並びと平歯(関係(パラ)について2つの関係あるのか?
- Q2 矯正をしたら、金歯を入れたり、再生歯を入れたりすると、顔のバランスや形、下顎などは変化するのか? また、それはどのくらい変化するのか?
- Q3 認知症と診断される診断を受ける音痴の1つは歯並びと歯目にならなくて関係するようになったか、説明どうなのかな? 関係があるのならば、その歯並びとはどのようなものなのかな?

③ 講義ノート

1. 医療系とは「患者中心」にした病院を取り巻く全ての人

医師	歯科医師
体全身を見て病気を直す	「体の入り口」=口を直すことで全身に及ぼす病気を予防する
歯を直す	歯を直す
入れ歯を作る/かみ合わせを直す	入れ歯を作る/かみ合わせを直す

「医者」と「歯医者」はどちらも「死」の判断が可能

医師と歯科医師は常に連携して協力

2. 歯周病の全身への影響

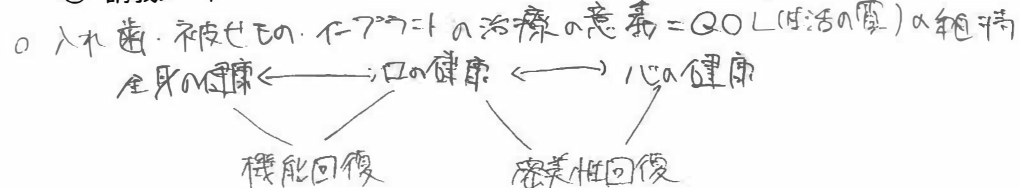
歯周病になると (糖尿病、心臓病、早期産、見出産... 170.7という確率)

- 認知症 予防) 歯をかみと脳に刺激を与え、血流を増加させる
- 死亡率が ↑
- 歯がないか、回復しない → 新しくできた歯肉の中に歯肉がつかず → 歯、歯周病 (50~60歳 180%は歯) → 歯の歯肉

講義での質問・疑問

Q 医療系 = 医療系?  
A 医療系 = 医療系  
医師、薬剤師、歯科医師以外にも栄養師、放射線技師、受付の人、看護師などで「医療系」に含まれるよ!!

③ 講義ノート



3. 再生医療とは?

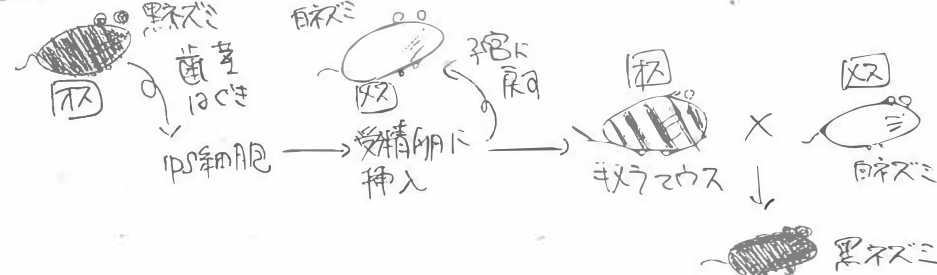
歯がなくなる... 顎の骨が痩せて(骨) → 入れ歯は不安定

顎の骨を再生は?

自分の「細胞」で「再生医療」 = 自分自身の「幹細胞」で体を治す、機能を回復してのこと

- 幹細胞 = 傷を直すことができる細胞 (ES細胞)
- 胚性幹細胞... 受精卵を壊して取り出した幹細胞 (ES細胞)
- iPS細胞... 元の機能に似た遺伝子を入れ、その機能の記憶を (iPS細胞) 初期化することでできる幹細胞

Q 歯ごまから iPS 細胞?



＜まとめポイント＞

根本的に「患者中心」のこと: 「患者さん目線」"という思いを持って、歯科医師において「口は体の入り口」ということを意識することが重要!!  
医療現場で大事なのは「全身の健康を他の専門家とすること」  
研究をするときは「研究に対して正しいことを学びたい」という情熱が必要!!

講義での質問・疑問

- ＜Extra＞
- 手術で入院する場合は、手術前にDTPを接種する
  - 手術後... 入院日数 3日 (短)
  - 発熱 4日 (短)
  - 術後合併症 (手術体に変化が起きること) が約 3% (短)
  - 入院日数 3日 (短)

④ 上記の質問・疑問への答え

(上記に書いた質問については、質疑応答の時間で質問してみよう!!)

- A1. 歯をかみと脳に刺激を与え、血流を増加させる
- A2. 矯正を理由で歯を入れたりボーンを打つ... 顔に異常はない  
歯周病など理由で歯がない... 顎の骨が痩せてくる → 入れ歯を入れるため、骨が痩せてくるため、骨に密着して骨が硬くなる

このノートは次週の水曜日までに伊藤恵まで提出してください。

後日、講義を担当された先生に提出する他、場合によっては学校のHPに掲載することもあります。

\* ①と②については講義の前には記入しておくようにしましょう。

