

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・口腔の構造、機能及び疾病を研究し、診断、治療、予防の方法を開発する方法を学ぶ学問。

骨髄に含まれる「骨髄造血幹細胞」を利用して血管や神経細胞の再生を促し、脳梗塞や脳卒中による後遺症を軽減する再生医療

② 講義を聴く前に考えてみよう!

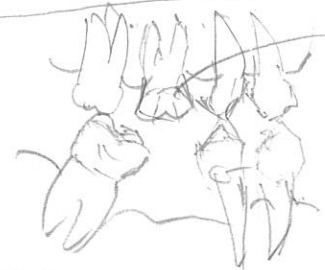
歯学部や歯学、について疑問に思っていることなど、なんでも

- なぜ、医学と歯学に学問が別れているのか?
- 歯学研究者にならぬに何をしたいのか?
- 研究分野は何かあるのか?
- なぜ親知らずが生えてくることかあるのか?
- お口の歯がきれるは何ですか?
- おしりをつけていると歯並びは悪くなるのか?

③ 講義ノート

趣味(ワグ)

江草 教授 (広島大学)
 国家資格 (香港)
 ながたの職業 大阪(助教)
 (人の役に立たない) 東北(教授)



歯が傾斜
 歯が伸びてくる。

歯周病 → 80% (国民の)
 2人か3人に1人 (認知症)
 歯周病、おし歯と因果関係あり
 歯周病が悪化、顎が痛くなる。

QOL (Quality of life) の維持・向上
 歯を失うと認知症になりやすくなる。

死亡率(高) バット → 1160

他職種連携が大切!

歯が傾斜

食べ物が入り込み
 汚れが溜まる
 おし歯、歯周病

さらにおし歯の歯を失う

講義での質問・疑問

マスクをしているとおし歯になりやすくなるのか?

歯の生え変わる幹細胞

医科歯科連携

講義ノート (入院患者の口腔の健康維持)
 (入院患者の術後合併症の予防)
 歯をきれいにする (体の入院を促す)

講義での質問・疑問

<入院> 4日短縮 (おし歯)

再生 → (イモリ) = 治療 (自分の細胞でからたをつくります)
 再建 → (フック船長)

幹細胞が多いと能力が高い!

(再生医療) = 傷を治す (口の中は治りやすい)

I型IL質 → 体の組織の中で最も高い
 組織幹細胞 胚性幹細胞 (ES細胞)
 (山中伸弥) 受精卵を培養して取り出す。

iPS細胞 (記憶を初期化)

万能細胞 ← 胚性幹細胞 ← 受精卵からつくらす。

軟骨 (オルガノイド)

おし歯の生え変わる幹細胞
 おし歯がIPSC細胞からつくらす、
 歯 → 安楽しない (骨折すると)

ネズミの皮膚 東京理大の教授歯を開発
 研究 → 成果がでてくる。
 再生医療 歯科は将来性が高い

歯の生え変わる幹細胞

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!!)

- 英語力 歯並び
- フック力 心臓臨床応用
- フック素入り
- 親知らずが抜いた方がいい。

このノートは次週の水曜日までに本田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いたします。

* 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。