

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?

- ・ 人の健康を守る
- ・ 歯・口腔の構造・機能および疾病を研究し、診断・治療・予防の方法を開発する学問

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

- ・ どうして「親知らず」があるのか
- ・ どうしてそれを抜かなければいけないのか
- ・ おすすめの歯ブラシはなににか
- ・ どうして研究者になろうと思ったのか
- ・ しおいておいたこと
- ・ コロナ禍の弊害

③ 講義ノート

歯が抜ける → 歯が傾く → 汚れ溜まる → むし歯
 周りの歯を失う、噛めない、しゃべりにくい、見た目がよくない
 歯周病 80%の人がかかる 口の中 28年 手のひらサイズ
 ↳ 糖尿病、低体重児、早産、心臓 医者と歯医者との連携
 国民皆歯科検診 歯が大事 口は体の入り口
 歯を失う → 認知症になる確率 ↑ 2~3人に1人
 義歯 脳の血流 ↓ 死者 ↑

「歯だけをなおしているのではない QOLの維持・向上のため」

お口の健康 ↔ 心の健康 (Quality of Life)

↓
 全身の健康 他職種との連携 歯科 15~6 TUH (50台位)

医科 歯科 連携

入院患者 → 歯・口の中をきれいに管理

講義での質問・疑問

講義ノート 口の中をきれいにすること むし歯
 入院センター 歯科スクリーニング 入れ歯
 発熱日数 4日 入院費 約60万円 "全身の健康"
 ↓

口という「体の入り口」に関連する生活のスペシャリスト
 事故によって歯や骨を失っても元通りにできるかは分からない。
 ↳ 再生医療 インプラント 体を再生する
 身分 自分自身の細胞で体を治療 = 再生 = 幹細胞
 万能な細胞が存在

イキル質 体が「いろんな」細胞 幹細胞はい ⇒ 元通りにできる
 No stem cells no rege 胎性幹細胞 (ES細胞)
 遺伝子操作により体細胞の記憶を初期化 受精卵を塊に取り出す
 ↳ iPS細胞 左から右の流れ 右から左の流れ
 歯茎 → 心臓に 歯茎からマウスをつくる 心臓マウス
 (成功)
 歯茎の細胞が iPS細胞を経由して 精子の代わりに受精

オルガノイドの誘導 人為的に創出した器中に類似した組織体
 試験管の中で葉をためせる ⇒ 人への負担小さい
 "口から始まる再生医療"
 人工的に歯をつくる
 馬・ペットの骨再生へ ↳ 万能細胞をつくる
 ↳ 競争馬 骨折したら安楽死
 神経、心筋、骨格筋、あごの骨、歯が「歯ぐきから作れる」
 "たった1回でも成功体験を" 好奇心を大切に

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 (留学する時、論文を書く時、会話をしている時)
- ・ 会話力 (黙っていたら研究は進まない、雑談からはじまる研究が多い)
- ・ 糖尿病の増加 (歯の未治療)

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。