

平成29年度
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI
(研究成果の社会還元・普及事業)
実施報告書

HT29155 プログラム名 心臓の細胞を見てみよう～心臓の動きの不思議



開催日：平成29年7月29日(土)

実施機関：富山大学

(実施場所) 富山大学附属病院

実施代表者：廣野 恵一

(所属・職名) 附属病院・助教

受講生：小学5・6年生 8名

関連URL：<http://www.jsps.go.jp/hirameki/ht29000/ht29155.pdf>

【実施内容】

・工夫した点としては、小学生を対象としたためにわかりやすい説明を心がけた。具体的な病気を提示し、臨床から基礎まで様々なアプローチを試みることで飽きさせず活発な意見が出るようにした。

・当日のスケジュールとしては、下記の講義と実習を行った。

① 「心臓の不思議：外から心臓の働きを感じよう」心音の聴診、脈の触診、心電図の講義・実習(下図)

① 心臓の音を聞いてみよう



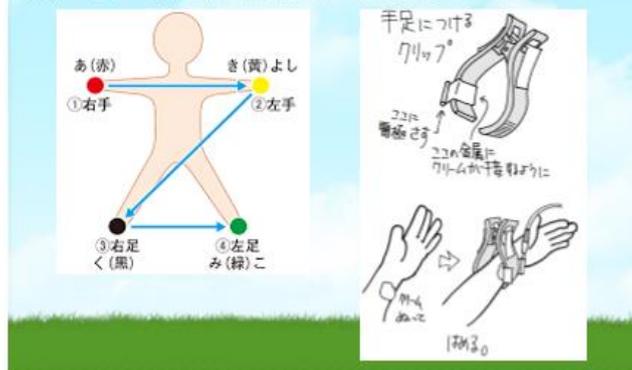
みんなでやってみよう

② 脈をさわってみよう



みんなでやってみよう

③ 心電図を見てみよう



② 「心臓の不思議:中から心臓の働きを見てみよう」心エコーの講義・実習(下図)



③ 「心臓の不思議:心臓の病気を治してみよう」心臓カテーテル治療のハンズオン(下図)



④ 「iPS細胞を観察してみよう、心臓の細胞の動きをみてみよう」iPSの染色実験と再生医療の講義(下図)

明視野

ALP染色

1. スポイトで吸う
2. 緑チューブを加えて、室温で15分間置く
3. スポイトで吸う
4. 青チューブをスポイトに加えてスポイトで吸う
5. 青チューブをスポイトに加えてスポイトで吸う
6. 青チューブをスポイトで加える
7. 顕微鏡で観察しよう

iPS細胞を観察してみよう

iPS細胞を染めてみよう

・実施の様子としては、予想以上の活発な意見が出され、積極的に参加者が実習に取り組んでいた。



・事務との協力体制としては、医薬系事務部研究協力課が委託費の管理と支出報告書の確認を行った。病院総務課が申込対応窓口業務及び運営補助業務を行った。ニュースリリース等の広報活動を行った。

・広報活動としては、募集案内の原稿を作成し、機関のホームページや広報誌に掲載した。総務課を通じて、記者会等にプレスリリースを配信した。教育委員会及び近隣の学校にPRを行った

・安全配慮としては、実習の安全確保のため、受講生4人に対し1人の割合で協力員を配置した。実験を行う際に白衣を着用した。受講生と実施協力者を短期のレクリエーション保険に委託経費で加入させた。

・今後の発展性としては、今回初めてひらめき☆ときめきサイエンスを開催したが、参加者の理解が深く得られたことと興味を惹くことができたので、今回の基礎的な内容に加えて、専門的な内容も取り入れていく。課題としては、今後も参加者を増やして継続していきたいが、協力員をいかに確保していくかという点である。

【実施分担者】 なし

【実施協力者】 3 名

【事務担当者】

安土 美恵（病院事務部病院総務課病院総務チーム・係長）