

# 医学科 1 年

## メイン



Word

心臓の心電図と興奮・収縮のメカニズムに関して、実験を通して学び理解を深め、書き込んだことを振り返りながらテーマについて考える。

### II. 方法

マウスから麻酔下で心臓を摘出し、そのうち 2/3 をチャンバーに浸した状態の Tyrode 液で逆行性に心臓を灌流する。心臓外電極から心臓の活動電位を測定する。同時に心臓内圧を測定する。続いて、左心室にバルーンを挿入して膨らませた後、バルーン内圧を記録する。灌流液を標準 Tyrode から種々のイオン組成、あるいは薬物含有の液に変更し、心電図・活動電位・バルーン内圧の変化を調べる。増幅器 (圧)、増幅器 (心電図)、増幅器 (活動電位) の三つのシグナルを AD 変換器によってデジタル信号に変換し、そのデータをパソコンに取り込む。

### III. 結果

テーマ 1

Na+

## テーマ 2 心房・心室の活動電位測定

心房の活動電位は、心室よりも立ち下りも速く、プラトー相がない。

心室の活動電位が起る。

心室の QRS と立ち上がりが一致して P

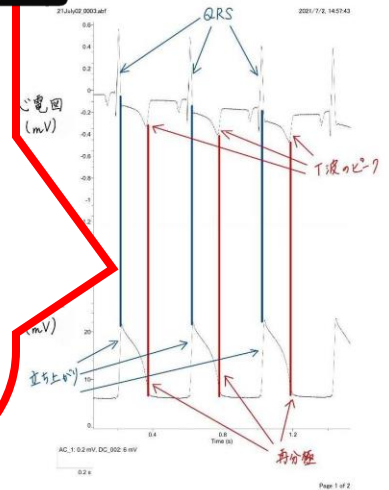
心室の QRS と立ち上がりが一致して P

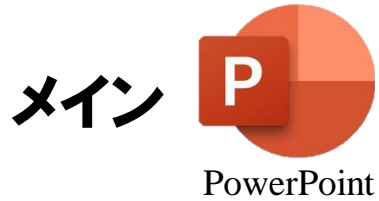
配られたデータを iPad に保存



iPad でデータに説明を書きこむ

書き込んだデータを図として挿入





テキストボックスを  
挿入し、文字を入力

# What kind of injuries did I experience ?

スライドのデザイン  
を4:3に設定

	Types of injuries
Eleven years old	Fracture of left arm
Thirteen years old	Right ankle sprain
Fourteen years old	Right wrist sprain
Fifteen years old	Left ankle sprain
Sixteen years old	Right ankle sprain

PowerPoint の表機能を利用

これらのレポートに  
使用したもの



# RICE

• Rest

画像を挿入し、  
トリミング

• Ice

• Compression (圧迫)

• Elevation (挙上)

