



Facultad de Medicina

Vizle

This PDF is generated automatically by **Vizle**.
Slides created *only for a few minutes* of your Video.



For the full PDF, please **Login to Vizle**.

<https://vizle.offnote.co> (Login via Google, top-right)

Stay connected with us:

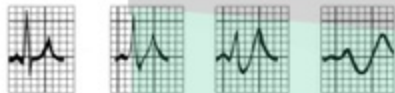
Join us on **Facebook, Discord, Quora, Telegram**.



DEPARTAMENTO
DE FISIOLÓGÍA



ECG en trastornos electrolíticos



Dr. David Ramos Coria



CONTENIDO

- **Alteraciones del potasio sérico en el ECG**
 - Hipopotasemia / Hipocalcemia
 - Hiperpotasemia / Hipercalemia
- **Alteraciones del calcio sérico en el ECG**
 - Hipocalcemia
 - Hipercalcemia
- **Alteraciones del magnesio sérico en el ECG**
 - Hipomagnesemia
 - Hiper magnesemia



hipocalcemia

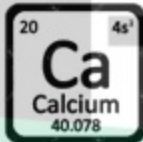
1 s.f. = hipopotasemia.

OBS.: Puede verse también "hipocalcemia"; las formas hipokalemia e hipokalemia son incorrectas. || No debe confundirse con → hipocalcemia.

hipercalcemia

1 s.f. = hiperpotasemia.

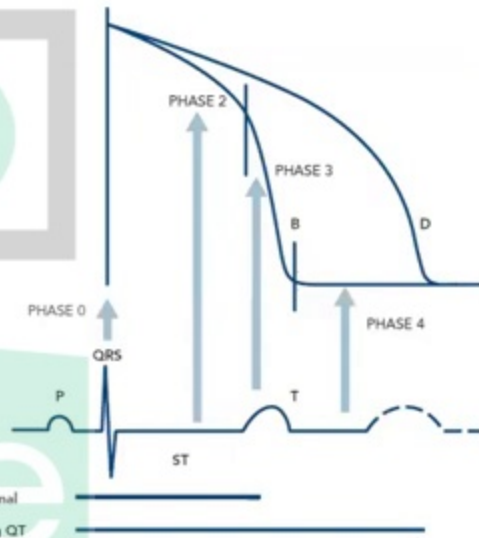
OBS.: Puede verse también "hipercalcemia"; las formas hiperkalemia e hiperkalemia son incorrectas. || No debe confundirse con → hipercalcemia.



Alteraciones del **Sodio, Fósforo y Cloro**
no se manifiestan en
el ECG

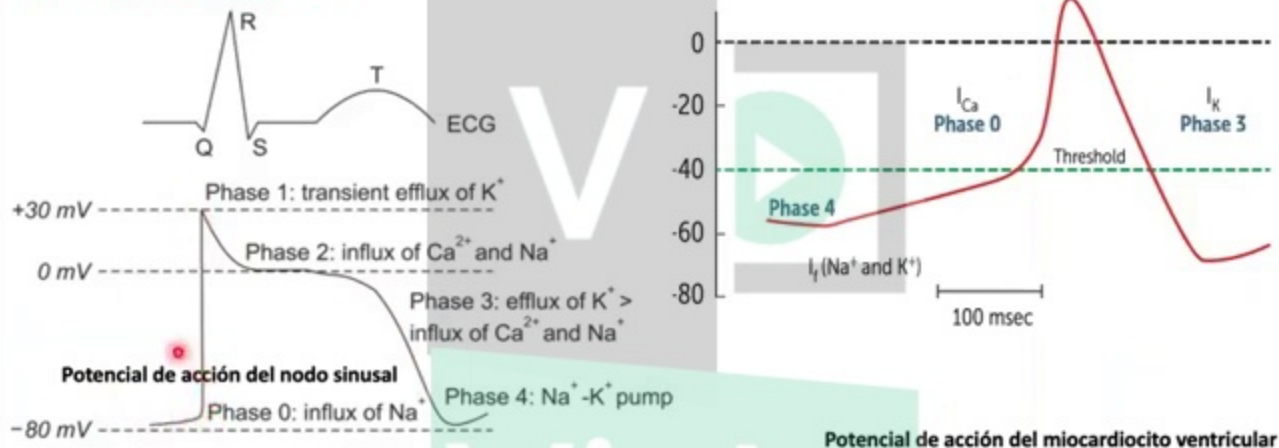
Introducción

- La actividad eléctrica cardíaca depende de **gradientes iónicos transmembranales** y de la conductancia de los canales iónicos
- Alteraciones en la [] de electrolitos séricos afectan todas las fases del potencial de acción cardíaco
- Cambios asociados en el ECG pueden variar desde hallazgos incidentales y superficiales hasta **disrritmias potencialmente mortales**

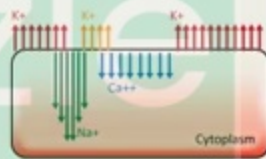
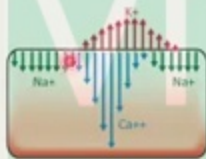
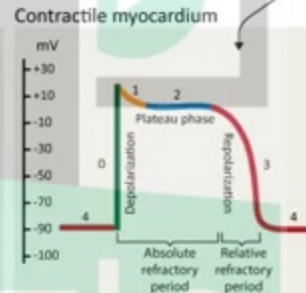
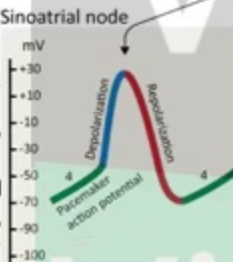
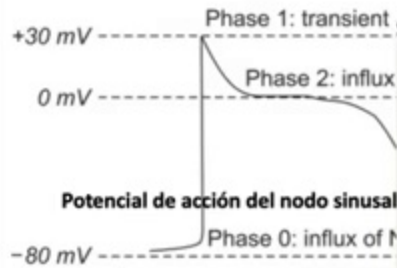


Correlación entre potencial de acción y ECG de superficie

Introducción

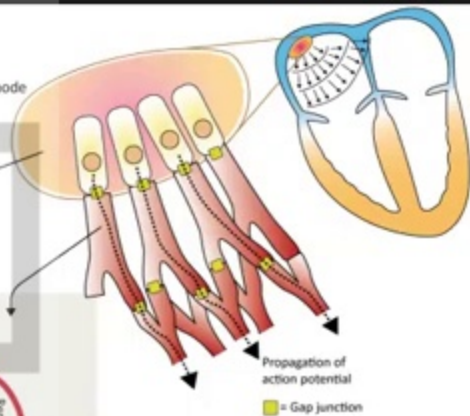


Introducción

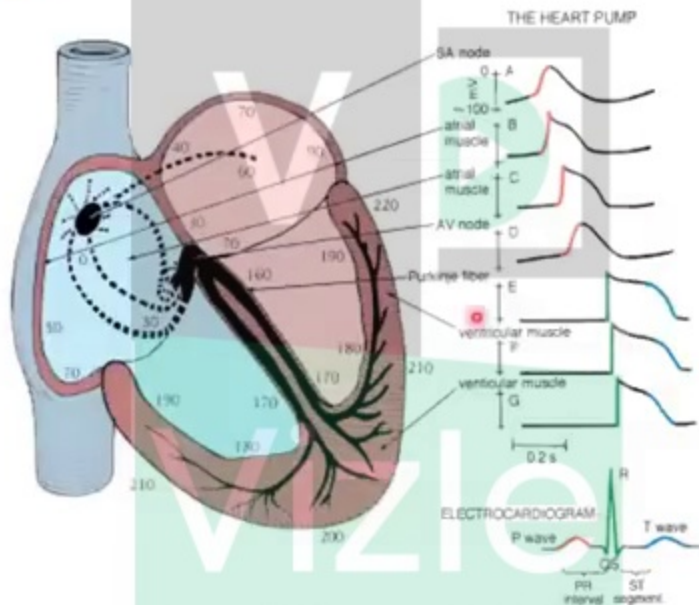


Movement of ions through the transmembrane ion channels

The sinoatrial node



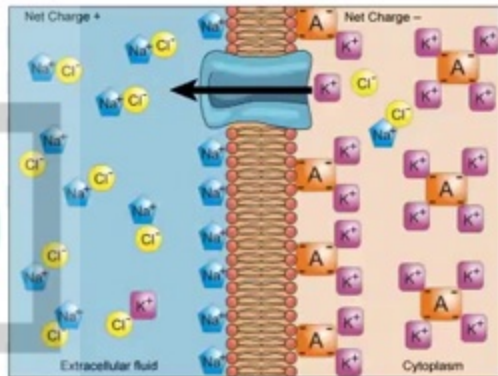
Introducción



Correlación entre potencial de acción y ECG de superficie

Introducción

- El gradiente transmembranal de K^+ en el miocardiocito es el factor más importante para mantener el potencial de membrana de reposo en -90 mV
- Inclusive alteraciones pequeñas en la $[K^+]$ extracelular pueden llevar a efectos profundos en la función electrofisiológica del miocardiocito
- Sin embargo, el ECG tiene baja sensibilidad y especificidad para detectar alteraciones en los niveles séricos de los electrolitos



This PDF is generated automatically by **Vizle**.
Slides created *only for a few minutes* of your Video.



For the full PDF, please **Login to Vizle**.

<https://vizle.offnote.co> (Login via Google, top-right)

Stay connected with us:

Join us on **Facebook, Discord, Quora, Telegram**.