# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD DE SALUD PÚBLICA ESCUELA DE MEDICINA

### CÁTEDRA DE CIRUGÍA



#### **DOCENTE**

## DR. ALFONSO DARÍO BERMEO VILLACRÉS DILUCIÓN DE POTASIO PARA LA REPOSICIÓN EN RELACIÓN AL VOLUMEN

#### **ESTUDIANTE**

MARÍA VICTORIA MANJARRES QUINTERO

CÓDIGO

642

**NIVEL** 

DÉCIMO "4"

FECHA DE ENTREGA

29/10/2023

SANGUA SUPPRIOR PROGREGATION DE CONTREDENTACE FACULTIA DE SALOD PÚBLICA ESQUEUSA DE MUEDICAMAN CATEDRA DE CIRUGIA NOMBRE: MARIA VICTORIA MANJARRES QUINTERD CURSO DECIMO "4" 29-10-2023 FECHA : REPOSICION DEL POTASIO De los electrolitos intracelulares, el Kt es el cation mas abundante. El nivel plasmatico de potasio se mantiene normalmente dentro de margenes estrechos (3.5 - 5 mEq/L) que garantizan diversos procesos fisiológicos vitales. Las reservas de Kt corporal total en una persona son de aproximadamente 50 mEg/kg El 98% del K' está localizado en el espacio intracelliar (78% de este en el músculo) solo el 2% se encuentra a nivel extracelular. El potencial de transmembrana está determinado por la proporción entre el K intracelular y extracelular, por la que pequeños cambios en la concentración Sérien pueden acasionar manifestaciones dínicas de compromiso neuromoscular y cardiovasquiar debido a alteraciónes de polaridad de la membrana celular. REPOSICIONO! La reposición del Ki intravenoso puede realizarse a través de una vía periférica o central. En pacientes con hipopolasemia sin criterios de emergencia, pero necesitan reemplato de K+ intravenoso se puede diwir 20-40 mEg de K+ en cada litro de solución libre de glucosos a uno tasa de la mEg/h. Las tasas mayores de 20 mEg/h son muy initantes para las venas periféricas, par la que deben ser administradas par una vena central grande a multiples venas periféricas. Se pueden utilizar tasas iniciales de 40 mEg/h para la hipopotasemia con amenazo de la vida del paciente. Para disminuir el riesgo de administración inadvertida de una gran cantidad absoluta de potasio, se suquieren las siquientes cantidades máximas de Kt que se debe agregar a cada redipiente de infusión de tamaño particular: - En cualquier recipiente de 1000 ml de líquido apropiado que no sea dextrosa, se suguiere un máximo de co mEg de potasio. - En una mini- polsa de pequeño volumen de 100 - 200 ml de agua que se va a infundir en una vena pariférica, se suguere la mila de potasio - En una mini-bolsa de los ml de agua que se va a intundir en una gran vena central, se suquere un maximo de 40 mEg de potasio.

En caso de afectación renal, el potasio debe ser repuesto con cautela. Administrar potasio en una solución de dextrosa puede exacerbar la hipocalemia al estimular la liberación de insuling. KOI PARENTERAL Dosificación La dosis de reposición via intravenosa depende del nivel sérico de potasio. la dasis maxima habitual de potasio es de 200 inta /día (para infusión inhavenosa intermitente en casa de deplección de potasio severa) y el paciente debe tener monitorización electrocardiográfico continua. CORRECCION RAPIDA abruso de potasio 0,5 a 1 mEq/Kq endovenoso en 1 a 2 horas diwido a una concentración máxima de 40 meg/L por via periférica, de preferencia no diluir en DSA 5% Se debe administrar un flujo de patasio de 0,2 a 0,5 mEq / Kg /h seguin formula: FLUSO DE POTASIO = NOL. LIQUIDO (MI/Kg) x CONCENTRACIÓN DE K (MEG/L)/1000/h No administrar por vía intravenosa directa intramuscular ni subcutánea. Siempre administrar el CIK en perfusión IV lenta en una saución de doruro de sadio o av. Debe mezclaise a idadosamente el doruro de sodio 09% y el potasio. BUBLINGGRAFIE 1. Triunto Trabado S, Calvo Jiménez JJ González Garro AR Hipogalemia fisiopatología, diagnóstico y manejo dínico. Rev Medica Sinera [internet] 2023 [citació el 28 de actubre de 2023]; 8(2) e930. Dispanible en: https://www.revistomédicasinergia.com/index.php/rms/article/view/930 2. Interna M, Florian M, Moreno D, Trujillo J, Universidad Nacional de Trujillo Facultad de Medicina Unidad de segundo especialidad profesional. Trabajo de Investigación Efectividad de dosis equivalentes de kal enteral visintralenoso en corrección de hipokalemia moderada - severa . [internet]. Edu pe [citado el 28 de actubre de 2023] Disponible en https://dspace.unitru.adu.pe/server/api/core/bitstrams/a181677ff-6757 -4581-9467- CTCE 24481687 / content 3. Gonnella L6, Haist SA Liquidos y electrolitos. In Gomella y Heist Manual de referencia clínica para estudiantes y residentes, 12 e. New York, NY: Mc Graw Hill Education; 2023. Disposible on accessmedicina mhmedical com/ content. asp x Paid = 1203541754