

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA:

MEDICINA HUMANA

CATEDRÁTICO:

DR. GUSTAVO ARMANDO CRUZ LÓPEZ

TRABAJO:

CÁLCULO DEL BALANCE HÍDRICO

ALUMNO

FRYDA YAJAIRA VERA CELAYA

GRADO:

2-ª SEMESTRE

FECHA:

02/07/2020

LUGAR:

TAPACHULA CHIAPAS

Calcule el balance hídrico en el siguiente paciente, cuyo peso es 70 kilogramos y el turno tuvo una duración de 12 horas. Realice total de ingresos, total de egresos y Balance Hídrico

Paciente de 58 años hospitalizado por cuadro diarreico agudo más deshidratación, con antecedentes de DM, HTA, al control de exámenes de laboratorio se detecta cuadro de Insuficiencia renal aguda secundaria a la deshidratación. Al examen físico turgencia disminuida, piel y mucosas secas, decaído, febril de 38° C durante 2 horas, polipneico de 23 resp x min durante el turno, lengua saburrada, con sonda nasogástrica a caída libre dando salida a contenido gástrico bilioso cuya medición de 12 horas es de 400 cc, diuresis de 12 horas escasa de 400 cc, deposiciones diarreicas tres episodios durante el turno de aprox. 100 cc cada uno. Con VVP perfundiendo SF al 0,9 % a 125 ml/hora, con tratamiento endovenoso de Metronidazol 500mg en 100ml cada 8 horas, usted alcanzó a administrar 2 dosis. Regular tolerancia oral solo ha recibido un vaso de agua (250 ml).

Datos del paciente

70 kg

Edad 58 años consulta por deshidratación y resultó con insuficiencia renal aguda

### **Ingresos =1900 ml**

Venoclisis: (125 ml de SF/hora)1500 ml

tratamiento: metronidazol en 100 ml de SF (dos dosis) 200 ml

Vaso de agua =200 ml

### **Egreso=1608 ml**

fiebre de 38° durante 2 horas

23 respiraciones por minuto/12 hrs:12 x 3 =36 ml (1ml por hora por cada respiración mayor a 20)

SNG:400 ml

Diarrea :300 ml (3 evacuaciones líquidas de 100 ml)

Insensible:420 ml (70x12/2)

Sudoración :40 ml (abundante 20 ml por hora; sudoración abundante durante las dos horas de fiebre)

turno fue de 12 horas un egreso de 400cc ml y una diuresis de 400 ml

**balance hídrico; 1900 ml (ingreso)-1608 ml =292 ml**

# Tabla

8	Venocclisis	Medicamentos	oral	fiebre	respiración	SNG	diuresis	diarrea	insensible	Sudor	
9	100	100			3						
10	100				3			100			
11	100			6 ml	3		50			20	
12				6 ml	3					20	
13			250		3	100					
14					3		150	100			
15					3	100					
16											
17		100									
18											
19						200	100	100			
	1200	200	250	12	36	400	400	300	420	40	

## Conclusión

Para terminar el balance hídrico se define como un estado de equilibrio del sistema biológico en el cual la entrada de agua al organismo se iguala al total de salida, el agua corporal varía según varios factores por ejemplo la edad el sexo masa corporal enfermedades peso dieta el requerimiento normal del líquido de un paciente adulto en el caso clínico es de 35 cc por kilo de peso al día es importante mantener una vigilancia de la diuresis en el paciente y preocuparnos si esta es menor de 0.5 ml /kg /hr o mayor a 2 ml /kg /hr, se define egresos a las pérdidas que tiene el organismo de las cuales no pueden prescindir y le permiten mantener el metabolismo hídrico y la eliminación de productos tóxicos, además de mantener la termorregulación, estos egresos se pueden presentar en el organismo de forma involuntaria ya sea en pulmones piel sudor y heces

