

INYECCIONES HIPODERMICAS.—En la sesion de la Sociedad de Terapéutica de Paris, del 17 de Abril, Mr. Adrian leyó un trabajo sobre las soluciones destinadas á las inyecciones hipodérmicas, cuyo fundamento principal es el siguiente:

No se dá en la práctica ninguna importancia, á la diferencia de principio activo entre el alcaloide y las sales, y con frecuencia se prescribe la misma dosis del clorhydrato, el sulfato y el acetato de morphina, así como del clorhydrato y sulfato de estriocina; siendo así, que la constitucion de estas sales les dá diferente actividad, como puede juzgarse por el exámen siguiente:

	Alcaloides cris- talizados.	Agua necesaria para disolverlos.
Un gramo de clorhydrato de mor- phyna, contiene	0,80	20
Un gramo de sulfato	0,76	10
Un ,, de acetato	0,86	5
Un ,, de sulfato de estriocina.	0,75	10
Un ,, de clorhydrato	0,83	8

Resulta de lo anterior, que un gramo de acetato de morphyna, contiene diez centigramos más que el mismo peso del sulfato, y que la misma diferencia se nota entre el clorhydrato y el sulfato de estriocina.

Por otra parte, es raro que la solucion sea bastante limpia y no reclame la filtracion por el papel. En este caso, el filtro absorbe una parte del líquido, y sean cuales fueren las precauciones que se tomen para lavarlo completamente, no hay prueba de que todo el principio activo haya sido arrastrado por la lavadura.

Arrojando 10 gramos de agua destilada que contenga 0 gramos 30 de clorhydrato de morphina, sobre un filtro del peso de 50 centigramos, no se recogen más que 8 gramos 20 de solucion, y se pierde 1 gramo 20, que es cerca del 5.º

Por este motivo hemos formulado un nuevo método, en cuyos detalles vamos á entrar.

1.º Usar solo de los alcaloides de origen vegetal en estado de pureza, porque siempre son bien definidos, estables, y de una composicion constante, miéntras que sus sales varian con arreglo al equivalente de ácido que ha servido para formarlas, y á la más ó ménos agua de cristalización que contiene.

2.º Tomar como vehículo la agua destilada hervida, que contenga 20 por 100 de glicerina pura.

3.º Preferir el ácido sulfúrico al décimo, sobre los otros ácidos.

4.º Sustituir á la dosis en peso, la medida en volúmen.

Hé aquí las cantidades aproximadas de ácido sulfúrico al décimo, que es preciso emplear para disolver un gramo de las siguientes sustancias.

Acaloides.	Acido.
Aconitina Duquesnel.	1,00
Atropina.	2,50
Narceina.	7,10
Estricnina.	2,50
Veratrina.	2,50

FORMULA PARA LAS INYECCIONES HIPODERMICAS DE LA DIGITALINA
CRISTALIZADA DE NATIVELLE.

Digitalina cristalizada.	0,01
Alcohol á 95°	5 cent. cúbicos.
Se disuelve y se agrega agua destilada.	5 „ „

Un centígramo cúbico contiene un milígramo de digitalina cristalizada. Disolviendo 0 gramos 02 de digitalina, cada centígramo cúbico tendrá 2 miligramos de digitalina.

A la interpelacion que Genneau de Muny hizo sobre si por la presencia del ácido sulfúrico y la glicerina, habria temores de una irritacion más ó ménos violenta para los tejidos, Mr. Adrian contestó que no lo habia ensayado, pero podia afirmar que es inofensiva á la lengua.

[*Gacette médicale de Paris.*]