Instrumento inventado por Mr. A. M. Mathieu para reducir las luxaciones del hombro, del codo, de la rodilla y las coxo-femorales.

Aunque en la sesion del dia 30 de Junio de 1869 presenté este instrumento á la *Sociedad Médica*, é hice su descripcion, manifestando á sus dignos miembros las ventajas que en mi concepto tenia sobre los demas de su género que se han empleado con idéntico objeto, y en general sobre los variados métodos y procedimientos usados hasta ahora para reducir aquellas luxaciones, hoy me ha parecido conveniente darle publicidad con la mira de vulgarizarlo en la República, en vista de los resultados que han obtenido, tanto los cirujanos europeos, como uno que otro compatriota que han podido aplicarlo en México con buen éxito.

Las ventajas de este instrumento dependen de la sencillez de su mecanismo, por medio del cual puede desplegarse, sin embargo, una fuerza considerable. Esta fuerza es medida á cada instante con el auxilio del *dinamómetro* que permite calcular exactamente el esfuerzo, graduarle y proporcionarle á los obstáculos que deban vencerse. Ademas de esto, con él se tiene la facilidad de mantener la estension durante el tiempo que se considerare necesario, pudiendo interrumpirla en el momento que se quiera y llevar el miembro en tal y cual sentido, á fin de favorecer la reduccion. El cirujano no tiene que preocuparse por los ayudantes, que en cualquiera de los otros procedimientos tienen que ser, á mas de inteligentes, vigorosos. El uso de este instrumento no requiere el auxilio de aquellos, punto muy importante para los profesores que están privados de los recursos que ofrecen los hospitales y los grandes centros de poblacion.

Numerosos hechos han probado, en Europa, la superioridad del instrumento de Mr. Mathieu, y la mayor parte de los cirujanos franceses lo han empleado con un éxito completo.

He aquí un brevísimo sumario de algunas de las observaciones recogidas en Paris.

1ª Mr. Dolbeau.—Hotel-Dieu.—Luxacion sub-coracoidea, de treinta y tres dias.—Reduccion sin cloroformo.—Traccion de ciento diez kilógramos.

2º Mr. Nélaton.—Hospital de clínicas.—Luxacion del codo, de cincuenta y tres dias, en un adulto.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de setenta y cinco kilógramos.

3ª Mr. Jarjavay.—Hospital Beaujon.—Luxacion del hombro, de treinta y siete dias, en un adulto.—Reduccion sin cloroformo.—Traccion de ciento quince kilógramos.

4ª Mr. Broca.—Hospital Saint-Antoine.—Luxacion del hombro hácia atras,

Fig. 2.

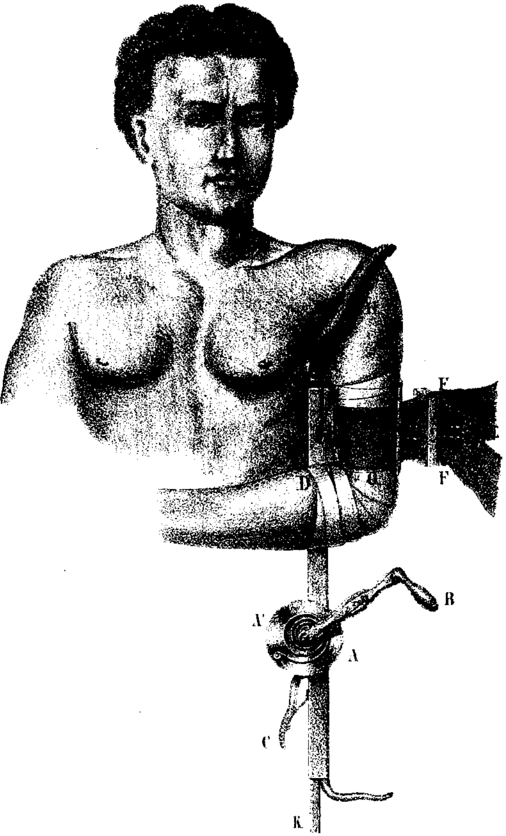


Fig. 1.

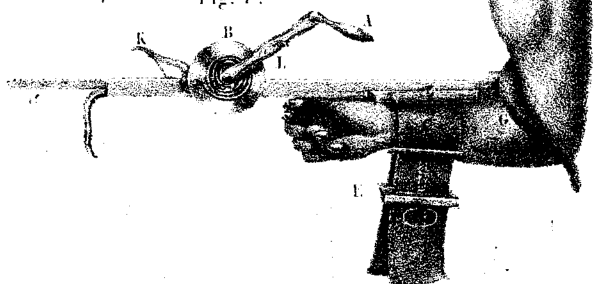


Fig. 3.

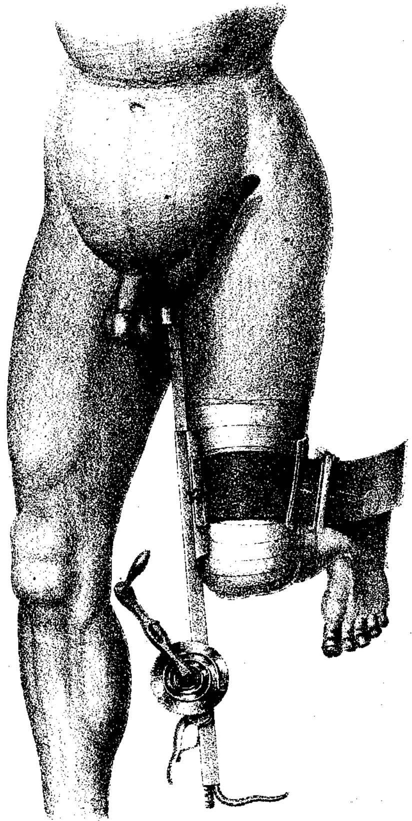


Fig. 5.

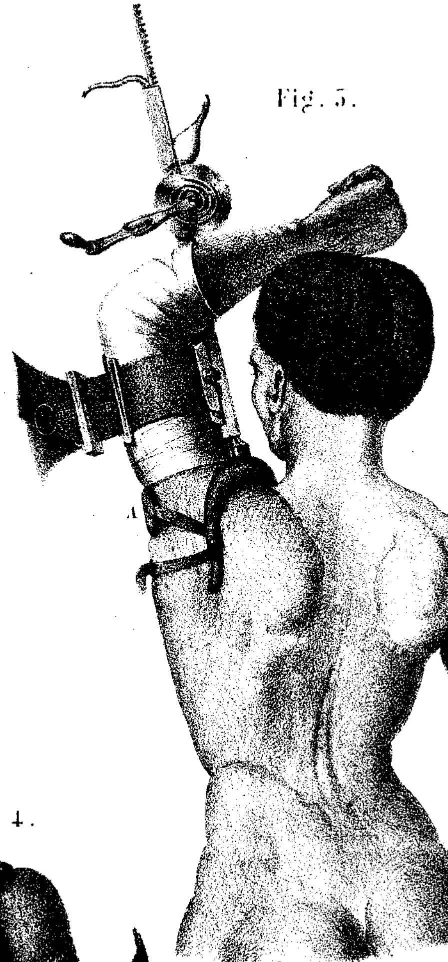
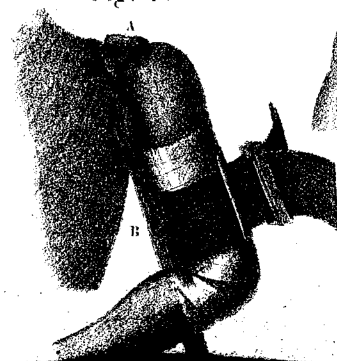


Fig. 4.



ografia de K. V. Niče Calle del 5 de Mayo Mex

de ciento diez dias, en un viejo de sesenta y seis años.—Reduccion, en la segunda sesion, con cloroformo.—Traccion de doscientos diez kilógramos.

5ª Mr. Richard. Hospital de Lariboisière.—Luxacion del hombro, de veinticinco dias, en un adulto.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ciento veinte kilógramos.

6ª Mr. Houël.—Hotel-Dieu (servicio de Mr. Jobert).—Luxacion del hombro, de treinta y dos dias, en un adulto.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ciento quince kilógramos.

7ª Mr. Desormeaux.—Hospital Necker.—Luxacion del hombro, de treinta y siete dias, en un adulto.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ciento treinta kilógramos.

8ª Mr. Verneuil.—Hospital de Lariboisière.—Luxacion del codo, de tres meses y medio.—Reduccion incompleta con cloroformo.—Traccion de ciento quince kilógramos.

9ª Mr. Tillaux.—Hospital Saint-Antoine.—Luxacion antigua del codo.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ochenta kilógramos.

10ª Mr. Trélat.—Hospital Saint-Louis.—Luxacion del hombro, de veintisiete dias.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ciento veinte kilógramos.

11ª Mr. Guerin.—Hospital Saint-Louis.—Luxacion del hombro, de veintisiete á treinta dias.—Reduccion con cloroformo.

12ª Mr. Nélaton.—Práctica privada.—Luxacion del hombro hácia atras, en un adulto, de sesenta y siete dias.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de noventa y cinco kilógramos.

13ª Mr. Saurel.—Práctica privada.—Luxacion del hombro, de treinta y tres dias, en una señora de cuarenta y ocho años de edad.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ciento cincuenta y cinco kilógramos.

14ª Mr. Saurel.—Práctica privada.—Luxacion del codo, de veintisiete dias, en una muger de treinta años de edad.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de cien kilógramos.

15ª Mr. Legouest.—Val-de-Grace.—Luxacion del hombro, de treinta y siete dias.—Reduccion con cloroformo.—Traccion de ciento quince kilógramos.

La Facultad de Medicina de Paris, en atencion á estos resultados y á otros varios obtenidos por otros cirujanos europeos, ha sancionado el empleo de este aparato, concediendo á Mr. Mathieu, su autor, el *premio Barbier*, el año de 1868.

Descripcion del instrumento.—Está compuesto de las partes siguientes:

1ª De una barra dentada H, que atraviesa una vaina y termina en una extremidad hueca, en donde penetra exactamente el perno de una muletilla G que sirve para hacer la contraestension.

2ª De una correa C, destinada á hacer la estension, despues de haberla suje-

tado por medio del tornillo D; dicha correa está provista de una corredera, por medio de la cual se fija sobre el instrumento á la distancia conveniente determinada por el operador.

3ª De un manubrio A, montado sobre un cuadrante graduado B, provisto de un resorte, que indica á cada momento de la operacion el número de kilógramos á que va ascendiendo la fuerza de traccion.

4ª De un escape que mantiene la estension obtenida por medio del manubrio. En un momento dado, y quitando éste antes, cesa súbitamente la estension apoyándose fuertemente sobre el escape R; despues de esto, el operador puede hacer mover el miembro en todas direcciones.

APLICACION DEL INSTRUMENTO.—*Luxaciones del codo.* (Véase la fig. 1ª)—El instrumento se coloca á lo largo del miembro, como lo representa la figura. La traccion se hace sobre la extremidad inferior del antebrazo, que se tiene la precaucion de resguardar antes por medio de un vendaje. La muletilla se apoya sobre la extremidad inferior del brazo, que le sirve de punto de apoyo. Puesta en movimiento la máquina, el operador sigue con la otra mano la progresion de la parte articular desalojada, y tan luego como juzgue que las superficies articulares están ya en relacion, bástale oprimir con fuerza el escape para que la reduccion se opere desde luego.

Luxaciones del hombro.—Primer procedimiento. (Véase la fig. 2ª)

La traccion se practica directamente hácia abajo, sobre la extremidad superior del brazo, teniendo cuidado de mantener en flexion el antebrazo. Las partes sobre las cuales se ha de practicar la estension, se resguardarán cuidadosamente por medio de una capa de algodon escarmenado ó de un vendaje circular.

Segundo procedimiento. (Véase la fig. 3ª)

Aquí se aplica el instrumento con la mira de practicar la estension segun el procedimiento de Mothe. La figura señala la adicion de una correa, la cual se fija en las extremidades de la muletilla para impedir se deslice de su punto de apoyo hácia el cuello.

Tercer procedimiento. (Véase la fig. 4ª)

En este caso, la traccion debe hacerse hácia abajo y afuera. Debe usarse, ademas, de una correa, que tiene por objeto mantener fija en la axila á la muletilla. Una vez que se haya obtenido la separacion de los huesos por medio del instrumento, basta solo levantar el brazo para que se obtenga la reduccion. En dicha posicion el instrumento se convierte en otra palanca cuyo punto de apoyo está sobre el acromion, y obrando así por la correa que obliga á la muletilla á hacer un movimiento ascensional que lleva consigo, al mismo tiempo, la extremidad superior del humero hácia la cavidad articular.

Luxaciones coxo-femorales. (Véase la fig. 5ª)

El instrumento se fija en la parte inferior del muslo, donde se opera la estension, teniendo la pierna doblada en ángulo recto. En cuanto á la contraestension, se hace por intermedio de la muletilla que abraza la pélvis tomando apoyo en la tuberosidad isquiática.

Nuestro infatigable fabricante de instrumentos quirúrgicos, Mr. Cárlos Leiter, tiene varios, construidos bajo el modelo del de Mr. Mathieu, á disposicion de mis apreciables comprofesores.

México 21 de Setiembre de 1870.

JUAN MARIA RODRIGUEZ.

Aneurisma traumático difuso de la arteria cubital.—Ligadura. Anomalía de la humeral.

Angel Jimenez, de veintiun años, natural de la villa de Tacuba, carnicero (partidor), en la mañana del dia 8 de Diciembre de 1868 se hirió accidentalmente en el antebrazo derecho con un cuchillo puntiagudo y de dos filos. La herida tuvo por accidente inmediato una hemorragia considerable, que por la tarde de aquel mismo dia llegó á suspenderse en virtud de aplicaciones continuas de compresas de agua fria. Por desgracia, á la mañana siguiente volvió á presentarse la pérdida de sangre, y siguió presentándose, aunque á largos plazos y no en mucha abundancia, hasta la mañana del dia 19, en que sobrevino ya de una manera séria. El Sr. Menocal, á cuyo cargo estaba este enfermo, creyó conveniente la ligadura, como único medio que prometia ponerle al abrigo de nuevas hemorragias, y con objeto de practicarla, nos le unimos en aquella misma mañana el Sr. Andrade y el que suscribe esta observacion. He aquí lo que entonces pudimos observar los tres:

La herida es longitudinal; sigue la direccion del cúbito, del que se halla hácia adelante; su extension es de algo mas de una pulgada, correspondiendo su extremidad inferior á la línea media transversal del antebrazo; parece hundirse en una direccion oblícua, de dentro hácia afuera y de delante hácia atras, en una profundidad de cosa de dos pulgadas. El antebrazo habia engrosado; su circunferencia habia aumentado considerablemente: esta tumefaccion, poco limitada y mal circunscrita, que partiendo de la herida se estendia en el sentido longitudinal y que era debida en su mayor parte al derrame sanguíneo y en algo tambien á la inflamacion local, era algo clara, poco pastosa; y la piel que la recubria estaba caliente y rojiza: no se percibia palpitacion ni temblor vibrátil (fremissement); á la aus-