

INSTRUMENTOS DENTALES DEL SIGLO XVIII EL PELICAN DE HEISTER PERFECCIONADO POR PEREZ ARROYO (*)

por el

Dr. Eduardo Ruiz Esquíu

Ex Profesor auxiliar de la Escuela de Odontología

616.314(09)

DE los instrumentos usados en esta época, llama poderosamente la atención el pélican, por su complicado mecanismo y su modo peculiar de actuar en la avulsión de las piezas dentarias, que le caracteriza de todos los demás.

Hasta la fecha se desconoce su autor, aunque lo vemos citado y grabado por vez primera en la obra "Coloquio breve..." del Bachiller Francisco Martínez, Valladolid, 1557, que lo domina "polican", no es probable que sea su progenitor, pues tan sólo se limita a mencionarlo, haciendo en cambio resaltar algunas modificaciones ideadas por él en los botadores.

Observamos que es un instrumento rudimentario y de escasa utilidad; pero, debido a una serie de transformaciones y mejoras introducidas a través de los tiempos, fué tenido por los profesionales del siglo XVIII como el instrumento favorito, considerándolo como el más seguro, por hacer el punto de apoyo a distancia de la pieza a extraer.

Es en esta época cuando el instrumental consigue ciertas ventajas por su mayor seguridad y eficacia. Imaginaos lo que sería la extracción de una pieza sólidamente implantada, sin anestesia de ninguna clase, al ejecutar lentamente los movi-

(*) Comunicación presentada al XV Congreso Nacional de Odontología. Barcelona, mayo 1947.

mientos de luxación de la raíz, por falta de una buena presa. El facultativo tenía que estar dotado de una habilidad extraordinaria y ejecutar la extracción con una rapidez asombrosa, para evitar al paciente un prolongado y horrible sufrimiento.

Con el pélican o pulican (llamado así por los barberos flbotomianos y cirujanos de la época, entre ellos Peláez, contemporáneo de Pérez Arroyo) podían extraerse casi todas las piezas dentarias, incluso restos radiculares algo movedizos. Su uso era algo ingenioso, pero muy cruento, y a la vista de la lámina II fácilmente se comprenderá.

El arco dentado del cuerpo del instrumento, previamente envuelto en un pañuelo o paño, era apoyado bien en la encía, bien en los cuellos dentarios de las piezas contiguas (cara vestibular) mesial o distalmente, según el caso, mientras que la rama móvil, terminada en forma de gancho, se ensartaba en la cara ligual o palatina lo más baja posible, para evitar la fractura de la corona. Hecha la presa bien fuertemente, los movimientos de luxación se ejecutaban de arriba a abajo y de atrás a adelante, según conviniera. Dice Pérez Arroyo en su obra que en los incisivos inferiores podía hacerse el apoyo de la muletilla de su invención en el labio (cara externa) o barbilla, estimando que al no encontrarse la pieza o extraer apriionada por dos bocas de acero era más difícil que la corona se fracturase, debiéndose evitar el accidente frecuentemente ocurrido en el empleo de la llave inglesa:

“... que por extraer uno se sacan dos, como sin pensar me ha sucedido algunas veces, y aun a varios facultativos.”

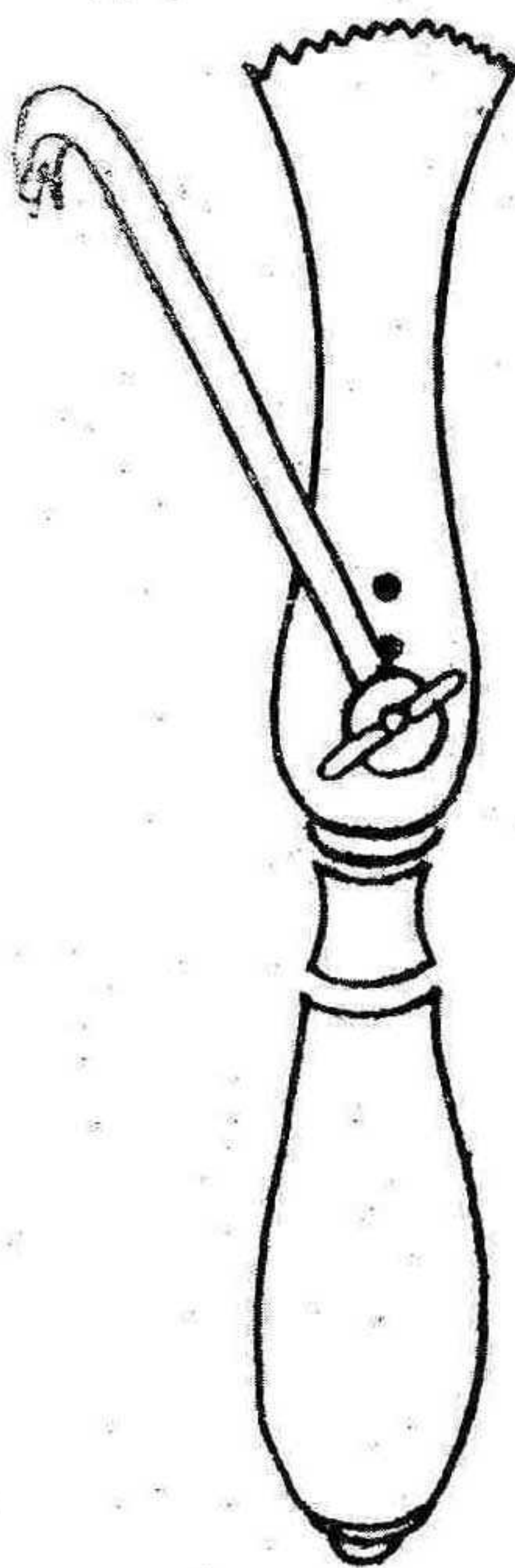
Ensalza la conveniencia de hacer uno de los puntos de apoyo en parte distinta a la en que se opera, “que no es de pequeña ventaja”.

En el siglo XVIII floreció un prestigioso cirujano alemán, Lorenzo Heister (1683-1758), nacido en Francfort, que

fué catedrático de medicina, cirugía, anatomía y botánica de la Universidad de Helmstad. Además de su concienzudo “Tratado de Medicina Práctica”, escribió las “Instituciones Chirúrgicas”, en dos tomos, obra que sirvió de texto en las universidades europeas, siendo tal su difusión, que fué traducida a todos los idiomas. Entre las muchas ediciones que se hicieron,



Pelican simple

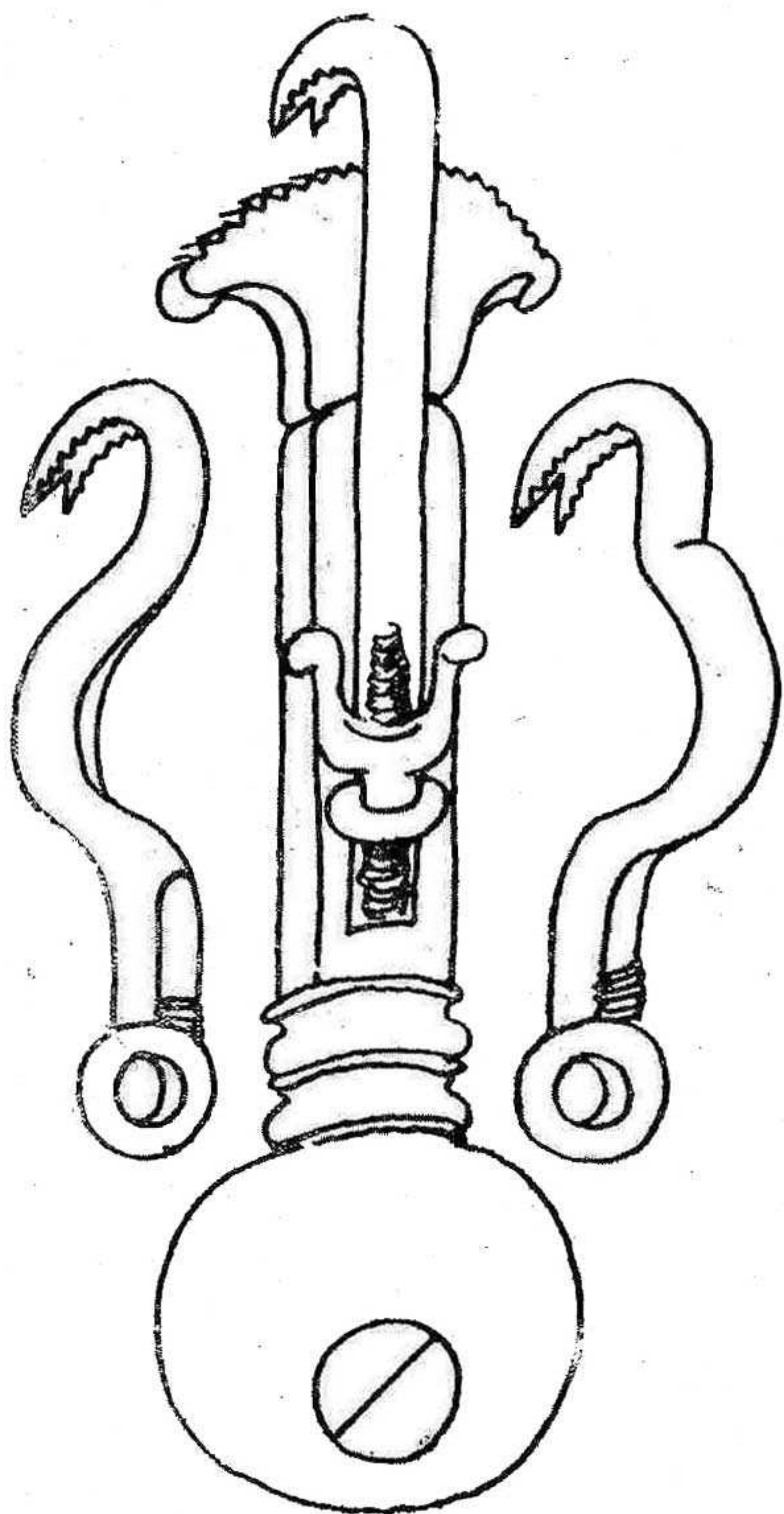


Pelican compuesto

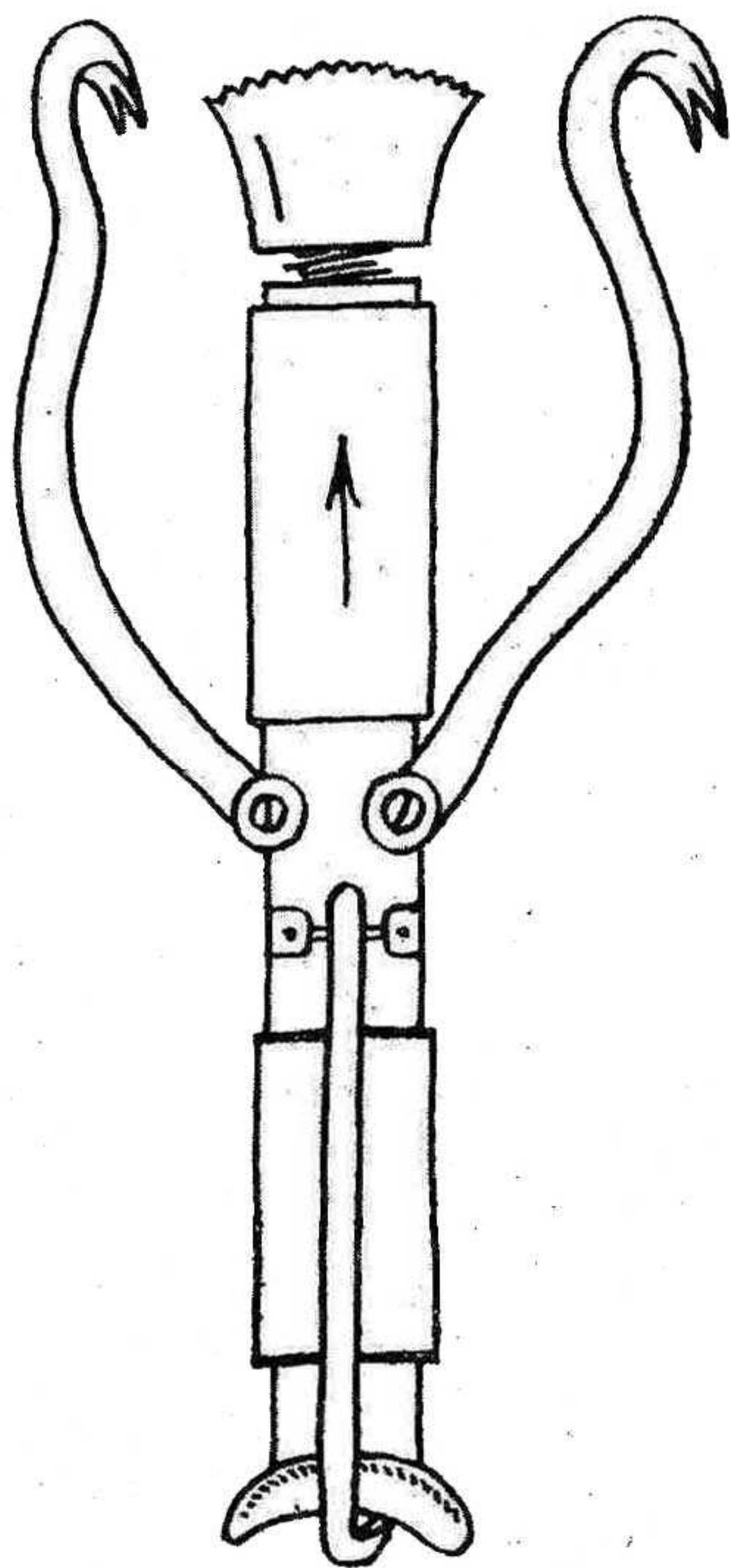
una de las más cuidadas, avalorada por la impresión impecable de sus láminas, es la aparecida en latín, en Amsterdam, 1750, cuya bella portada a dos tintas es reproducida en la lámina primera.

En la lámina de la segunda parte está reproducido el pelícano o pélican, con el número veinticinco, rodeado de otros ins-

trumentos, tales como el botador para cabra, fig. 26; la odontagra, fig. 24; otra variedad de odontagra, fig. 23, y varios instrumentos de limpieza y cauterios que empleaban también como atacadores para el relleno en oro o plomo (lámina II). Este instrumental está inspirado y tiene gran analogía con el de



Pelicán de Heister



Pelicán de Pérez Arroyo (la flecha señala la corredera de latón)

Suchard (1690-1761), prestigioso y hábil destinta francés, al cual se le deben importantes mejoras, tanto en la técnica quirúrgica como en los trabajos de prótesis.

Explicado anteriormente el uso del pelícan, fácilmente se comprenderá su mecanismo, que por razones de brevedad omitimos, y diremos solamente que la distancia entre el acto dentado y la boca movable puede variarse a voluntad, según el gro-

sor de la pieza a extraer, por medio de la bola E. La rama recta movable era usada para los dientes anteriores y, como era intercambiable, podía sustituirse por las curvas B o C, mediante la tuerca D, las cuales se empleaban para los molares posteriores; al curvatura evitaba una mayor distensión del labio.

El inconveniente de poder fijar sólidamente la rama articulada por medio de la hélice del tornillo sujeto a la bola E indujo a Pérez Arroyo a cambiar de sitio el regulador de aprehensión y a darle una mayor solidez, lo cual veremos más adelante.

Félix Pérez Arroyo (1762-1817), Cirujano Hernista de los Reales Hospitales de Madrid (véase lámina III), gozó de gran fama y habilidad, y en su obra "Tratado de las operaciones que deben practicarse en la dentadura y método para conservarla en buen estado", publicada en Madrid en el año 1799, trata en el capítulo VIII, páginas 146 y siguientes, el pélican, simple, compuesto y complicado (1).

En la lámina IV, vemos representados estos instrumentos, siendo el de la fig. 1.^a el simple, fig. 3.^a el compuesto y el de la 2.^a el complicado de su invención.

Por lo anteriormente expuesto, fácilmente se deducirá su descripción y manejo, por lo que tan sólo analizaremos sucintamente las mejoras y reformas introducidas en el pélican complicado.

En el cuerpo central del instrumento la "semirrueda", de la parte superior del grabado, fig. 2.^a, letra h, puede avanzarse o retroceder, merced a un tornillo fijado a ella, que entra en la tuerca hecha a lo largo del cuerpo y que a su vez queda sólidamente fijado por un tubo de latón que actúa como corredera, letra l. Las dos ramas curvadas son iguales a las de Heister, pero articuladas a ambos lados del eje central y algo elevados

(1) Para mayor extensión véase nuestra tesis doctoral, "Ensayo histórico...", publicada en la revista "Ser", 1943 y 44.

en su articulación por las arandelas n, n, para usarse en molares posteriores derecho o izquierdos, según convenga.

La parte inferior del instrumento aloja una rama articulada recta y tiene la particularidad de que en lugar de terminar en arco dentado o "semirrueda", lo hace en una muletilla que a su vez, como la parte superior, puede avanzar o retroceder por un tornillo que queda oculto por la corredera, que le sirve de fijación.

En total, consta de once piezas, dice el autor, y con el cual puede hacerse la avulsión de todas las piezas dentarias envolviéndose, aparte del arco dentado, todo un paño, previamente abatida hacia atrás la curva que no se use.

Conclusiones:

- 1.ª Su empleo requería una habilidad extraordinaria, causando lesiones sobre todo en tejidos blandos y dientes contiguos.
- 2.ª La mortificación era menor con el empleo de la muletilla ideada por Pérez Arroyo; y
- 3.ª Que la aprehensión con el élican complica era mucho más segura, siendo dignas de todo elogio las modificaciones introducidas por su autor.

Hierro y ácido ascórbico en la anemia de los niños

Si bien las funciones del hierro y del ácido ascórbico están especialmente vinculadas en el metabolismo y en la producción de eritrocitos, de acuerdo con los resultados de este trabajo, las grandes dosis de vitamina C tienen un valor relativo en la terapéutica de las anemias nutritivas cuando no están asociadas al escorbuto. (A. J. D. Ch. IV, 1946, L. Sm. Méd.)