
GACETA MÉDICA DE MÉXICO

PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA DE MEDICINA DE MÉXICO.

MATERIA MÉDICA.

APUNTES PARA EL ESTUDIO DE LOS MEDICAMENTOS IRRITANTES INDÍGENAS.

Al cumplir con mi turno de lectura, me es grato llamar la atencion de mis ilustrados consocios sobre unas plantas de México que pueden tener extensas aplicaciones en la medicina, particularmente de los pobres.

Tiempo há que estoy anotando aquellas drogas originarias de nuestro suelo, que nos libren del tributo que pagamos al extranjero por las que nos envia. Entre mis notas he encontrado las que tengo el honor de presentar á la Academia, para que si mis compañeros las juzgan dignas de tenerlas presentes en la práctica, las rectifiquen y perfeccionen, con el objeto de que los medicamentos que señalo sean aceptados definitivamente en nuestra terapéutica científica, ó bien los desechemos como inútiles.

Entretanto, yo concluiré mis análisis y experiencias fisiológicas, que reunidas á las observaciones que la práctica hubiere dado á mis compañeros, completarán este estudio.

Con el nombre de medicamentos irritantes quiero indicar aquellos que por su accion sobre la piel pueden provocar la inflamacion, desde la rubicundez hasta la vesicacion.

Voy á referir algo sobre los siguientes.—*Cuajiotes*, *Guao*, *Barbas de chivo*, *Cola de iguana*, *Pica-pica*, *Palo lechoso*, *Capsisina*, *Xixi*, etc.

Cuajote colorado, terebintácea del género *Rhus* probablemente. Segun he sabido, la palabra *Cuajote* es adulteracion de *Quahuxiottl*, que significa árbol sarnoso. Ignoro si sarnoso se refiere al aspecto de su corteza, que siempre está cubierta de colgajos flotantes, más ó ménos grandes, de peridermis que sucesivamente se está esfoliando, ó bien á la erupcion pruriginosa parecida á la sarna que produce sobre la piel el jugo de la corteza.

Sea de esto lo que fuere, lo que á mi me consta es, que cuando ese jugo cae sobre las manos, brazos ó cara de los leñadores que cortan este árbol, les oca-

sion en el momento rubicundez, hinchamiento y comezon intensa que los obliga á rascarse fuertemente. Al siguiente dia se observan pústulas y varios lugares supurantes, debidos más bien á los frotamientos que á la accion del jugo. Esta erupcion no trae consecuencia ninguna, se termina en tres ó cuatro dias y la piel queda en su estado normal.

Hay dos especies de *Cuajotes*, el colorado, de que hablé, y el blanco, de que me voy á ocupar. El color de sus cortezas les ha dado estos nombres.

El *Cuajote* blanco probablemente tambien es del género *Rhus*. Tiene la particularidad de producir por toda insicion que se le haga en la corteza, un jugo lechoso, no irritante, que se concreta al aire en grandes masas duras gomo-resinosas llamadas *Goma del Cuajote*. Esta gomo-resina se usa por todos los habitantes de aquellos lugares para curarse las picaduras de los alacranes. Dicen que untándosela en el acto, *loco dolenti*, se evitan los efectos de la ponzoña. Agregaré, además, que por el estudio que he hecho de ella, casi puedo asegurar ya, que es la misma que se conoce en el comercio con el nombre de goma archipin, cuyo origen se ha ignorado hasta ahora.

Estos dos árboles vegetan abundantemente uno al lado del otro, pero más el colorado. Los he visto cerca de Miacatlan, Estado de Morelos, dando su nombre á un lugar del camino que, por la abundancia de esos vegetales, se llama la *Cuajotera*.

Otra terebintácea que, además de la accion general que ejerce sobre el organismo, irrita tambien la piel produciendo rubicundez, hinchamiento, escozor, y aun flictenas, es la que el pueblo llama *Guao* ó *Mala mujer*. Con el primer nombre, palabra de origen haitino, designa á la especie que se enreda en los árboles; y con el segundo, debido á la irritacion intensa que produce sobre el escroto, llama á la que vegeta aislada de todo sosten.

Pero esta distincion no es exacta. El Sr. Herrera nos ha indicado que dos especies son las que llevan los anteriores nombres vulgares, el *Rhus radicans* y el *Rhus toxicodendrom*, y que ambas se enredan en los árboles próximos, pero que tambien pueden vivir aisladas.

Vegetan en climas calientes y frios. La especie *radicans* es probablemente la que tenemos en Chapultepec, y con más abundancia en Ameca-Ameca y montañas circunvecinas.

Sus efectos irritantes, tan conocidos de nuestro pueblo, lo son poco de los médicos. Han descuidado el estudio de esta planta activa, usada y apreciada más por los homeópatas, á consecuencia tal vez de no tener preparaciones farmacéuticas verdaderamente enérgicas por ciertas dificultades que hay para ello, tales como: el temor de manejarla; que debe cosecharse en ciertas horas; que debe llegar fresca á la oficina de farmacia, y porque no conociéndose exactamente la naturaleza de su principio irritante, no se puede elegir la mejor preparacion medicamentosa que lo contenga. Por lo cual me he decidido á recordar esta planta

á mis compañeros, y á ofrecerles las fórmulas que quisieren usar de ella para que observen sus efectos y tengan la bondad de comunicármelos.

Las Ranunculáceas nos dan otra planta de propiedades semejantes: la *Clematis ericea* llamada vulgarmente *Barbas de chivo* y *Chilillo*. El primer nombre lo debe al conjunto de sus frutos que representan como una maraña larga formada por los estilos plumosos persistentes, y el segundo, al sabor de las hojas excesivamente picante.

La he visto vegetar por Atzacapotzalco y en terrenos de la fábrica de Miraflores, cuyo clima es muy frio; y tambien la he visto en climas calientes, como en el camino de Cuernavaca á Miacatlan (Estado de Morelos).

El Sr. Herrera dice que la hay en los montes de Pachuca, y que él la encontró cerca de la Villa de Guadalupe; que ha observado que á los diez minutos de aplicada sobre la piel una hoja recientemente cortada, producía vesicacion; solo rubicundez, si llevaba dos días de colectada, y ningun efecto cuando estaba seca; que además, usó sin resultado las tinturas, extractos, etc., que preparó con dicha planta. Cree que el principio activo es probablemente la anemonina y ácido anemónico, muy volátiles, que se desprenden por la desecacion.

Segun esto, la ranunculácea que nos ocupa se deberá usar fresca, y será preferible á las cantáridas para producir la vesicacion, porque no deja absorber ningun principio que obre como la cantaridina sobre las vías urinarias.

La *Cola de iguana*, el *Plumbago scandens* de las Plumbagináceas, es tambien otro irritante que puede producir hasta la vesicacion, pero que como la anterior pierde su actividad desecándose. Sin embargo, su uso se conserva en la medicina vulgar. Los antiguos mexicanos tambien la usaron para curar varias enfermedades, y la denominaron *Tlepatli*, que significa medicina de fuego. Su principio activo aún no se conoce. Vegeta en los climas calientes del Sur de México.

Otro irritante encontramos en las Leguminosas, la *Mucuna urens*, conocida vulgarmente con el nombre de *Pica-pica*, por la irritacion pruriginosa que causan los abundantes pelitos que se desprenden al menor frotamiento de la superficie de las legumbres, se introducen en la piel y dan origen á una erupcion papulosa sobre un fondo rojo acompañadas de mucha comezon y aún de calentura cuando es atacada toda la piel. A los pocos dias desaparecen estos fenómenos sin dejar huella.

Dichos pelos se usan en los Estados-Unidos del Norte como antielmínticos. Se refiere que no causan daño alguno al intestino de la persona que los toma, mientras que á los helmintos sí los mata, porque se introducen en su cuerpo. Seria mejor usarlos como irritantes de la piel para obtener con ellos los efectos que Trouseau buscaba con los nidos de las *Procesionarias*.

Las Euforbiáceas por su parte, contribuyen á darnos medicamentos de la clase que nos ocupa.

A ellas pertenece una *hipomanea* de especie indeterminada que los campesinos llaman *Palo lechoso* ó *lechón*, é *Hincha huevos*.—Con el primer nombre, por lo muy lechoso que es, y con el segundo, porque creen que recibiendo la sombra de este árbol, se hincha extraordinariamente el escroto.

Vegeta en Cuernavaca y otros puntos calientes del Sur, de donde podría remitirse el jugo lechoso cosechado del árbol por medio de insicciones.

En ese jugo residen las propiedades irritantes. Aplicado sobre la piel, se adhiere fuertemente y como á los 30 minutos desarrolla comezon, picoteo y ardor, fenómenos poco molestos. Como á las 40 ó 42 horas aparecen vesiculitas sobre un fondo rojo circunscrito al lugar de la aplicacion, que pasan á pústulas que duran como ocho dias sin acompañarse de mucha comezon, y luego se desecan terminándose los fenómenos inflamatorios, y persistiendo algunos puntitos de cicatrices cuando se ha prolongado mucho tiempo la aplicacion del jugo.

Yo conservo algunos sobre el pecho donde me apliqué por varios dias un parche preparado con la resina que extraje; pero en otros muchos lugares en que la aplicacion duró poco no quedó ninguna señal.

Observé tambien que untado el jugo sobre el pelo, lo hace caer y no vuelve á salir, ó por lo ménos tarda mucho. Ya los campesinos me habian dicho que los ladrones borran las marcas de la piel de los animales (el fierro), frotando repetidas veces con las hojas el jugo del palo lechón. Al cabo de algunos dias se caía el pelo, aparecia una escara, y luego una cicatriz profunda que ocultaba la marca que ántes habia. Yo practiqué una experiencia semejante sobre las orejas de un gato, y en efecto, cayó el pelo y no volvió á salir en dos meses que pude seguir la observacion. Es interesante aclarar si realmente es un depilatorio que obrando sobre el bulbo pilífero lo modifique de tal manera que no reproduzca el pelo.

Respecto de la accion especial que se dice ejerce la sombra sobre el escroto, me parece que es un error de observacion. Si tal fenómeno pasara deberia ser producido por un principio volátil que se desprendiese del árbol para atacar á distancia al individuo que se pusiese en la sombra. Pero este principio no lo he encontrado en el jugo, cuya actividad la debe á una resina; me he colocado bajo la sombra temida y no he sufrido nada; tampoco les pasa nada á los que cosechan el jugo teniendo exquisito cuidado de no tocarse con las manos sucias ó con el árbol; y por último, solo habiendo este contacto es cuando aparecen fenómenos inflamatorios más ó ménos intensos, segun la dosis y el tiempo de aplicacion. De manera que, cuando el escroto se hincha es porque recibe casualmente el jugo del árbol.

Los principios que lo forman en su mayor parte son: agua-caseina, cauchuc, albumina, un cuerpo que cristaliza en agujitas finas, y una resina acre compuesta de dos ácidos, etc.

Otro irritante cuyo estudio es de interés, es el chile, cuyas numerosas espe-

cies, pertenecientes al género *Capsicum* de las Soláneas, vegetan espontáneamente ó se cultivan en casi todos los puntos de la República. Aun cuando su principal uso es en la alimentacion, tambien puede ser útil á la medicina. La parte usada es el fruto, y su principio activo se ha llamado *Capsicina*, cuyas propiedades químicas y accion fisiológica he estudiado, pero que seria muy largo referir las observaciones que tengo. Así es que, miéntras las presento detalladas, diré que ya se vende en las droguerías un parche con el nombre de *Revulsivo de Capsicum* ó de *Pimiento colorado* del Dr. Herrik. Se recomienda como el mejor revulsivo que posea la terapéutica para curar los dolores, los espasmos, las inflamaciones crónicas, etc., etc. Se aplica, *loco dolenti*, por un tiempo más ó ménos largo. Yo me puse en el pecho uno de estos parches y lo que senti fué solamente ligerísimo picoteo y comezon, fenómenos debidos más bien á las resinas que lo forman que al capsicum. No tiene ni el más ligero sabor picante. Segun esto, me inclino á creer que, ó no contiene ningun principio del chile, ó si lo encierra se ha alterado, porque he observado que la capsicina expuesta al aire se decolora, se arrancia y pierde enteramente su sabor picante. Mas el extracto fluido y la tintura alcohólica que he aplicado á varias personas, les ha producido ardor más ó ménos fuerte, segun la region de la piel y la clase de individuos.

En resúmen diré:

1º. Que el revulsivo de Pimiento colorado del Dr. Herrik, probablemente no tiene ninguna propiedad debida al capsicum.

2º. Que es mejor usar las preparaciones recientes del chile, ó que no estén mucho tiempo al aire libre, y que se deberán aplicar en aquellas regiones de la piel en que sea más sensible y su epidermis más fina.

3º. Que el extracto fluido del chile es un revulsivo violento y enérgico, que no llega á producir la vesicacion, y que se podrá usar ventajosamente en los niños, y aun aplicarse sobre algunas mucosas.

Pasarémos á hablar del *Guichi* ó *Xixi* que es el jugo de las pencas ú hojas del *maguey*, planta perteneciente al género *agave* de las Amarilídeas, y de la que tenemos multitud de especies repartidas por toda la República. Esta savia es muy irritante: basta que simplemente caiga sobre la piel, para que á los pocos momentos produzca comezon, pápulas y rubicundez intensas.

La palabra *Xixi* significa en mexicano, segun el Sr. Lic. Sánchez Solís, excrecion, sin referirse á ninguna propiedad especial, y que aun puede usarse para designar el jugo de cualquiera planta; pero el hecho es, que hoy solo se usa esa palabra para denominar el jugo acre de las pencas del *maguey*.

Los aztecas utilizaban esta savia para curar, frotando en el lugar enfermo las pencas á medio asar y machacadas; uso que se conserva hasta hoy entre los campesinos, sobre todo para curar los animales.—El principio activo, segun la creencia general, aun de personas científicas, es volátil y puede obrar sobre la piel

despues de absorberse por las vías digestivas, ó de exhalarse de las pencas á cierta distancia.

Yo he pretendido introducir en la práctica médica el uso del *Xixi*, y procuré aislar el principio activo para que sirviese de base á las preparaciones farmacéuticas. Entónces hice varias experiencias, que otra vez relataré extensamente, y con ellas he llegado á demostrar, que no hay tal principio volátil en las pencas, al que deban sus propiedades irritantes. Son debidas á multitud de cristalitos (*Rafides*) encerrados en el tejido celular, que quedan libres cuando se practica un corte, y que son arrastrados por el jugo que escurre. Son sumamente agudos en ambos extremos, por lo que se introducen con facilidad en la piel al menor frotamiento.—Una vez introducidos, segun me parece, se rompen, dejando una parte pequenísima que desarrolla fenómenos inflamatorios, obrando como cuerpo extraño y por su accion química.

Estas propiedades irritantes se utilizan en la medicina desde Lenoble, que preparaba el liparolado siguiente: Hojas frescas en trocitos 100, enjundia 250, cera blanca 30. Póngase en estufa á que consuma la humedad, cuélese y consérvese.

Esta preparacion no debe tener mucha actividad, porque yo he mezclado con sustancias grasas y con glicerina el jugo y los polvos de las pencas, y los fenómenos de irritacion que ha producido han sido muy débiles con la glicerina, nulos con los aceites. Esto se debe tal vez á que los *Rafides* deslizan fácilmente sobre la epidermis, no se introducen en la piel y se suprime la causa de la inflamacion.

Despues de las varias experiencias que he hecho, me parece que la mejor manera de usar el *Xixi* es la siguiente: El polvo de las pencas se mezcla con agua tibia, y la especie de papilla que resulta, se frota sobre el lugar que se quiera. El tiempo de la frotacion es como de dos minutos, al fin de los cuales, si no aparecen pápulas y comezon, se repite la misma operacion. Al siguiente dia de aplicar los polvos así, aparece una erupcion de vesiculitas muy finas, parecida á la que produce la tapsia, cuyos efectos sustituye perfectamente.

Por último, diré para terminar, que además de los vegetales mencionados, tenemos otros, tales como la *Ortiga*, que en el Sur le llaman *Chichicaztli*, el *Alcatraz Arum maculatum* de las aróideas, muy comun en México á la orilla de las acéquias; el *chilillo* ó *pimienta de agua*, *Polygonum hidropiperis* de las poligóneas que tambien en México abunda; los *Chismes*, el *Sedum acre* de las Crasuláceas; el *Ajo*, *Allium sativum*; y finalmente la *mostaza*, tan conocida de todos, son otros irritantes, usados ya algunos en la terapéutica, y que los otros pueden recibir útiles aplicaciones en la práctica médica.