

cance, que puedan dar luz y servir de guía, no solamente para llegar á una apreciacion justa y verdadera de su magnitud, sino al mismo tiempo animar y facilitar su realizacion práctica.

La influencia benéfica de la vegetacion es muy complexa y se puede analizar segun los diferentes modos de accion, que es al mismo tiempo mecánica, fisico-química y fisiológica.

La accion mecánica consiste en la barrera que opone el vegetal al movimiento atmosférico, y las propiedades de las raíces de dar fijeza al terreno, aglomerando y manteniendo las tierras, de impedir su deslave y la formacion de barrancas, y de facilitar la infiltracion de las aguas en el subsuelo.

La accion fisica se manifiesta por el aumento de la higroscopicidad de la tierra, producida por la accion de las raíces, análoga á un drainage, por las propiedades del detritus vegetal de absorber el agua, y de las hojas y capas de impedir su evaporacion.

La accion química consiste principalmente en la absorcion del ácido carbónico por las hojas y su descomposicion en carbon que se fija en el tejido vegetal, cediendo al aire ambiente volúmenes proporcionados de oxígeno.

La accion fisiológica dirige el crecimiento, la formacion del tejido vegetal y la respiracion de las hojas, que esparcen en la atmósfera la humedad recogida del suelo por las raíces.

(Continuad.)

ACADEMIA DE MEDICINA.

SESION EXTRAORDINARIA DEL 23 DE AGOSTO DE 1882.—ACTA LETRA C,

APROBADA EL 6 DE SETIEMBRE.

Presidencia del Sr. Dr. Lavista.

Se abrió la sesion á las ocho y veinticuatro minutos de la noche, dándose lectura á el acta de la anterior, que sin discusion fué aprobada.

Se dió cuenta con las publicaciones recibidas en la semana.

NACIONALES.

«El Minero Mexicano,» tomo IX números 19 y 20.

«Boletin del Consejo Superior de Salubridad del Distrito Federal,» tomo II números 11 y 12.

«El Veterinario y el Agricultor Prácticos,» tomo II núm. 4.

EXTRANJERAS.

- «Revista Médico-quirúrgica Argentina,» año XIX números 5 y 6.
- «New-York Medical Times,» volumen X núm. 5
- «Philadelphia Medical Times,» vol. XII núm. 383.
- «Thirty-ninth annual report of the Managers of the State Lunatic Asylum, 1881, Albany.

Después se trataron varios asuntos económicos y se continuó la discusión de las Reformas al Reglamento.

Se levantó la sesión á las diez y cuarenta minutos de la noche, habiendo asistido á ella los Sres. Andrade, Egea, Icaza, Lavista, Ortega Reyes, Segura, Vértiz y el primer Secretario.

SESION EXTRAORDINARIA DEL 6 DE SETIEMBRE DE 1882.—ACTA LETRA D,

APROBADA EL 13 DEL MISMO.

Presidencia de los Sres. Dres. Lucio y Lavista.

Se abrió la sesión á las siete y cuarenta minutos de la noche, dándose lectura á el acta de la anterior, que sin discusión fué aprobada.

Se dió cuenta con las publicaciones recibidas durante la semana.

NACIONALES.

- «El Positivismo,» entrega 9.^a, 1882.
- «La Escuela de Medicina,» tomo IV núm. 4.
- «El Minero Mexicano,» tomo IX números 21 y 22.
- «La Naturaleza,» tomo VI entrega 5.^a
- «El Semanario Judicial,» tomo III entregas del 1 al 8.
- «El Observador Médico,» tomo VI núm. 17.
- «Anales de la Sociedad Médico-farmacéutica «Pablo Gutierrez,» t. I n.º 3.
- «Boletín del Ministerio de Fomento,» tomo VII núm. 57.

EXTRANJERAS.

- «La Gaceta de Sanidad Militar, de Madrid,» números 181 y 182.
- «La Oftalmología Práctica,» año I núm. 4.
- «El Jurado Médico-farmacéutico,» año III números del 25 al 28.
- «Journal d'Hygiène,» año VIII vol. VII.
- «Le Progrès Médical,» año X números 29 y 30.
- «La Crónica Oftalmológica» año XII núm. 4.
- «Revista de Medicina,» año IV núm. 51.
- «Revista de Medicina y Cirugía prácticas,» año VI números 145 y 146.
- «The Therapeutic Gazette,» núm. 7, 1882.
- «Gazeta Médica de Bahia,» segunda serie núm. 11—82.

«Entretenimientos familiares sobre la Higiene de la primera infancia, por el Dr. Francisco Vidal Solares, «Barcelona.»

«American Journal of Insanity,» vol. XXXIX núm. 1.

«The New-York Medical Journal,» vol. XXXVI núm. 2.

«Transactions of the Medical and Chirurgical Faculty of the State of Maryland,» Baltimore 1882.

«Anales del Círculo Médico Argentino,» tomo V núm. 10.

«Revista Médico-quirúrgica Argentina,» año XIX núm. 7.

«Crónica Médico-quirúrgica de la Habana,» año VIII núm. 8.

«Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution Washington,» 1880.

«Index Catalogue of the library of the Surgeon-Generals Office, vol. II, Whashington,» 1881.

En seguida el que suscribe dió lectura á las siguientes comunicaciones:

Del Instituto Smithsoniano, de Whashington, acusando recibo de los números 1, 2, 11, 12, 13, 14 y 23 de la «Gaceta Médica,» tomo XVI.

De la Redaccion del «Boletín de Ciencias Médicas de Guadalajara,» acusando recibo de la segunda Convocatoria expedida por la Academia para optar al premio de 500 pesos.

En seguida el Sr. San Juan hizo uso de la palabra para presentar á la Academia una enferma atacada de cistitis.

Se trata de una jóven que el 14 de Enero de este año tuvo un parto, siendo primeriza y encontrándose la vejiga llena de orina, circunstancias que influyeron en el desarrollo de la enfermedad.

El 16 de Enero tuvo calentura, dolor y ardores en el vientre; el 18 dificultad de orinar y retencion de orina; por medio del cateterismo, el Sr. San Juan extrajo unos cuatro cuartillos de este liquido; el día 19 siguió haciendo uso del cateterismo, la orina cambió de color, la temperatura se elevó á 40°5, presentando ligeras oscilaciones; el día 21 continuó la gravedad en que se encontraba la enferma; la temperatura subió á 41°, y sobrevino un tenesmo vesical insoportable.

El día 22 aparecieron placas de erisipela invadiendo el perineo, la region glútea y las espaldas; el 23 sudores y calofrios, continuando el pujo. El 28 la erisipela mejoró, y el 30 le sobrevinieron vómitos; la temperatura se mantuvo á 40°, tanto en la mañana como en la noche, y el tenesmo continuó.

El día 1.º de Marzo, viendo la mucosa vesical próxima á desprenderse, á ser expulsada, el Sr. San Juan hizo algunas tentativas para extraerla, y lo consiguió el 9 de Marzo. Entónces la temperatura bajó á 39°, cesaron los sudores, y desapareció el moco-pus de la orina.

Despues de haber extraído la mucosa de la vejiga todo disminuyó.

Al principio la enferma solo retenia su orina por algunos momentos, pero

poco á poco fué aumentando la cantidad de orina que podia retener, y ahora arroja un pozuelo ó poco más; puede contenerla mejor cuando está sentada que acostada, pues dura así hasta tres horas; las emociones morales favorecen su detencion.

Al examinar la mucosa cuando acababa de ser expulsada, el Sr. San Juan vió que contenia fibras musculares; fué arrojada casi entera, pues que presentaba los orificios de los uréteres, y la porcion correspondiente al cuello de la vejiga.

Crée el Sr. San Juan que se trata de una forma de cistitis que no se ha descrito suficientemente y de una manera exacta, de la cual hablará en otra vez; pero utiliza hoy esta observacion como de base para continuar su trabajo pendiente, que presentará completo á la Academia.

Mostró igualmente la mucosa de que se ha hecho mencion, y la orina de la enferma, comprobando por el exámen de ambas lo que ántes habia dicho.

Concluyó suplicando á la Mesa nombrase una persona que examinara á la enferma, para evitar la irritacion que podria producir el reconocimiento si era practicado por varias personas.

Accediendo á la peticion del Sr. San Juan, el Sr. Presidente nombró al Señor Andrade para que hiciera el exámen de la enferma.

El Sr. Andrade informó el haber comprobado lo dicho por el Sr. San Juan, manifestando que el aspecto exterior es enteramente normal, que no hay alteracion alguna que indique lo que ántes pasó; lo único que pudo notar fué que no habia sensibilidad; trató de introducir una sonda que penetró bastante, pero no extrajo orina porque la vejiga estaba vacía; y agregó que seria digno de confirmarse si estaba reproducida la mucosa.

El Sr. San Juan dijo que hablaria de esto cuando completara su observacion.

Concluida la exposicion oral hecha por el Sr. San Juan, el Sr. Mejia manifestó que consideraba como probable la reproduccion de la mucosa vesical, de la misma manera que pasa en el intestino despues de las úlceras disentericas, ó cuando una parte de la mucosa se gangrena y es eliminada.

El Sr. Mejia concluyó de leer su trabajo sobre «Hepatitis supurada,» agregando algunas observaciones más á las que refirió en la sesion anterior.

El Sr. Dr. Lucio leyó una observacion relativa á un caso de «Mal de Addison» que vió en San Andrés Chalchicomula.—Resérvense para los efectos del artículo 48 del Reglamento.

En seguida continuó la discusion sobre reformas al Reglamento.

Por lo avanzado de la hora se suspendió la discusion para el próximo miércoles 13.

Se levantó la sesion á las nueve y treinta y cinco minutos de la noche, habiendo asistido á ella los Sres. Andrade, Lavista, Lucio, Lugo, Mejia, Ortega Lázaro, Ortega Reyes, San Juan y el primer Secretario.