

No encuentro mencionada esta deformidad ni en el Diccionario en 15 volúmenes (1834), ni en la Historia general y particular de las anomalías de la organización en el hombre y los animales, de Geoffroy Saint Hilaire (1837), ni en la clínica de las enfermedades de los niños, de Valleix (1838), ni en el Diccionario en 30 volúmenes (1840). En la grande obra de Cruveilhier: Anatomía patológica del cuerpo humano (de 1829 á 1845), no la encuentro mencionada. En las obras especiales de enfermedades de la infancia, de Capuron, Berton, Bouchut, Vogel, Cuersand, Giraldez, Holmes y d'Espín y Picot no he visto ninguna referencia.

No le menciona «La descripción sistemática de los vicios de conformación del hombre» publicada por Förster en 1861; ni la Anatomía Patológica de Lance-reaux, ni el Diccionario de Jacoud en los artículos «monstruosidades,» «vicios de conformación.» Por último, en las obras más recientes y especiales, como en «Las enfermedades de la oreja, en el niño» por A. Von Toellsch (1882), y el «Manual práctico de las enfermedades de la oreja» por P. Guerder (1883), no se menciona esta deformidad: he creído que no está descrita y que se hace un servicio á la ciencia publicando un hecho como el que acabo de mostrar.

México, Julio 16 de 1884.

E. LICÉAGA.



HIGIENE.



LAS AGUAS POTABLES DE LA CAPITAL DE MEXICO.

AUTOR DE ESTA MEMORIA, EL DR. ANTONIO PEÑAFIEL.

COLABORADOR EN LA PARTE QUÍMICA Y ESTADÍSTICA, EL SR. LAMBERTO ASIAIN, OFICIAL 2º DE LA DIRECCION DE ESTADÍSTICA.

(CONTINÚA.)

4. El lago de Texcoco es un lago muerto, desprovisto completamente de vegetación; recibe periódicamente aguas corrompidas que no tienen ningún derrame, sujetas á la evaporación en que entran como factores, la altura barométrica de su situación y el calor atmosférico de las estaciones; la temperatura de sus aguas depende directamente de la atmósfera, de modo que no es extraño en las grandes bajas del termómetro, el encontrar hielo en las riberas; si este lago fuera de agua pura, sería hoy, como lo fué en lejanos tiempos, impropio para la vegetación y para la vida de los peces.

5. Los lagos de Chalco y Xochimilco conservan una temperatura média constante, porque su caudal y su nivel son debidos á las aguas de sus manantiales, cuyo calor depende de la profundidad de donde tienen su origen, y esto explica la média constante en todas las estaciones.

6. La capa de suelo flotante que cubre la superficie de los lagos de Chalco y Xochimilco podria quitarse de ellos sin ningun inconveniente, aprovechándose como abono en la agricultura; sus aguas no perderian nada de sus propiedades biológicas, quedando siempre útiles para una de las industrias más ricas y productivas del mundo, la piscicultura.

7. El régimen hidrológico de la ciudad encontrará un gran recurso en los manantiales del Sur de Xochimilco y aun en los de Chalco, situados con poca diferencia al mismo nivel. Los derrames de estos lagos que hoy sirven sólo para mantener constantemente infectas las del lago de Texcoco, deben conducirse hácia el occidente de la Capital para hacer la limpia de las atarjeas de la ciudad.

8. La situacion angustiosa de la Capital por la escasez de aguas potables que cada día será mayor, el aumento progresivo de la poblacion, que trae consigo mayores necesidades y numerosos albañales, la mortalidad creciente por las enfermedades endémicas indican imperiosamente la conduccion á la Capital de las aguas potables de Xochimilco, utilizando los derrames de los lagos en la limpia interior de sus atarjeas, con cuyas mejoras México llegará á ser una de las primeras ciudades del Continente Americano.

PORMENORES DE LAS OBSERVACIONES PRACTICADAS EN EL LAGO DE CHALCO, DESDE ESTA VILLA AL PUEBLO DE TLAHUAC, EL 18 DE FEBRERO DE 1884, DE LAS 9 DE LA MAÑANA Á LAS 2 DE LA TARDE.

HORAS.	Temperatura del agua.	Temperatura atmosférica á la sombra y aire libre.	SONDA.
MAÑANA.			
9.....	15°0'.....	15°0'.....	1.39
9.30'.....	15°0'.....	16°0'.....	1.46
10.....	14°3'.....	14°5'.....	1.39
10.15'.....	15°0'.....	15°0'.....	1.11
10.30'.....	14°0'.....	15°0'.....	0.78
10.45'.....	15°0'.....	19°0'.....	1.40
11.....	15°0'.....	19°0'.....	2.10
11.15'.....	15°0'.....	19°0'.....	4.79
11.30'.....	16°0'.....	20°0'.....	1.17
12.....	17°3'.....	21°0'.....	2.82
A la vuelta....	151°6'.....	173°5'.....	18.51

HORAS.	Temperatura del agua.	Temperatura atmosférica á la sombra y aire libre.	SONDA.
De la vuelta . . .	151°6'	173°5'	18.51
TARDE.			
12.30'	17°0'	21°0'	2.25
1	17°0'	22°0'	1.97
30'	17°0'	22°0'	1.71
2	21°0'	23°0'	1.70
	223°6'	261°5'	26 ^m 14

TÉRMINOS MEDIOS.

Temperatura del agua	15° 9'
Idem atmosférica	18° 6'
Profundidad del lago	1 ^m 86

México, Febrero 22 de 1884.—Antonio Peñafiel.—Lamberto Asiain.

CAPÍTULO XII.

HIDROTIMETRÍA.

I. Empleo de un método rápido en los análisis de las aguas.—II. Bases fundamentales de la Hidrotimetría.—III. La Hidrotimetría francesa.

I. Al comenzar nuestros estudios sobre la influencia que en la salubridad tienen las aguas empleadas en los usos domésticos, nos fijamos en dos puntos principales: en el método de análisis químico que debíamos emplear para el *reconocimiento comparativo* de las aguas usadas en la Capital, y en el examen de las vertientes y acueductos que las llevan á la ciudad.

Los análisis químicos rigurosos y completos demandan largo tiempo de que no podíamos disponer para terminar este trabajo; debíamos emplear un método sencillo y pronto, que sin carecer de la exactitud nos pudiera dar *resultados comparables*, y nos fijamos en el método hidrotimétrico usado con tanto éxito para el reconocimiento de las aguas potables y las destinadas á los usos industriales.

II. El agua destilada, mezclada con algunas gotas de tintura alcohólica de jabon, da inmediatamente por medio de la agitacion en un pequeño frasco de vidrio, una espuma menuda y persistente: la cantidad necesaria de jabon para producir la espuma es una misma para iguales volúmenes de agua destilada.

En una agua *delgada* ó *gorda*, que contiene siempre sales de magnesia ó de cal, y otras que son precipitables por el jabon, la espuma persistente y menuda no aparece si no es hasta que primero han sido precipitadas las sales terrosas