

DIARIO DE BARCELONA,

Del Lunes 22 de Mayo de 1869.



Santa Quiteria, Virgen y Martir; y Santa Rita de Casia, Viuda. = Las Cuarenta Horas estan en la Iglesia del Hospital General: se re-servara á las siete. = Hoy es Fiesta de precepto.

Día	Temperatura	Barómetro	Vientos y Atmósfera.
20 á las 11 de la mañana.	4 grad.	828 p. 3 l.	N. sereno.
21 á las 6 de la mañana.	13	826 3	S. E. nubes.
21 á las 10 de la tarde.	17	828 3	idem.

Continuacion de las observaciones físicas sobre el hombre.

La mayor parte de los animales tienen aun los ojos cerrados despues de haber nacido. El niño los abre luego que ha nacido; es verdad que entonces aun no distingue nada; el organo es imperfecto, y los ojos no se fijan a ningun objeto: no empieza a ver una verdadera prueba de sentido hasta al cabo de quarenta dias. Entonces empieza á reir, á derramar lágrimas, y da señales de entendimiento. Los niños empiezan á tartamudear á la edad de doce ó quince meses. Hay algunos que á la edad de dos años pronuncian distintamente, y repiten todo lo que se les dice; pero la mayor parte no hablan sino á dos años y medio, y muchas veces mas tarde. Los que hablan temprano están en estado de leer á tres años. Las hembras llegan á la edad de pubertad antes que los varones. En las partes meridionales de la Europa, y en las ciudades, las muchachas están en pubertad á doce años, y los niños á catorce. En las provincias del Norte y en el campo apenas las niñas lo son á catorce, y los niños á diez y seis. En los climas mas cálidos del Asia, Africa y América la mayor parte de las muchachas están en pubertad a diez, y aun á nueve años. Regularmente en la edad de pubertad el cuerpo acaba de tomar su aumento en altura. En el curso ordinario de la naturaleza las muchachas son casaderas en la edad de pubertad de doce á catorce años, y los muchachos á catorce ó á diez y seis; pero se han visto madres antes de esta época de la pubertad; se han visto tambien muchachos jóvenes que han tenido hijos á la edad de

de nueve, diez y once años, y pequeñas muchachas que los han tenido á siete, ocho ó nueve años; éstos casos son extrínsecamente raros.

Algunos anatomistas no cuentan sino 234 huesos en el cuerpo humano: *Kell* ha hallado 245; otros los llevan á 49, es á saber: en el cráneo 14, en la restante de la cabeza y cuello 46, en el tronco 67, en los brazos y manos 64, en las piernas y pies 60. Los huesos son más en número en los niños que en los viejos. *Kell* hace la enumeración de 476 huesitos en el cuerpo, otros no admiten mas que 416. En el cuerpo hay 40 pares de nervios, de los quales 10 salen del cerebro, y 30 del medullo del espinoza al través de las vertebrae. La piel está toda sembrada de poros por donde se hace la transpiración insensible. Estos poros segun *Leopoldenbach* son tan numerosos y tan pequeños que hay 105,000 en el espacio que ocuparía un grano de arena. Por esta criba salen vapores continuos, y segun las experiencias de Santorio, un hombre que come y bebe la cantidad de 8 libras cada día pierde 5 por la insensible transpiración.

Cada pulsación del corazón se hace en un segundo: con esto se hacen 60 cada minuto, 3,600 cada hora, y 86,400 en un día. El ventrículo izquierdo del corazón contiene dos onzas de sangre que empuja hacia la aorta, lo que produce la pulsación: luego pues que el corazón bate 3,600 veces cada hora, salen de él por hora 7 200 ó 600 libras de 12 onzas. Pero toda la masa de la sangre contenida en el cuerpo de un hombre no pasa ordinariamente de 24 libras; con esto dividiendo 600 por 24 se hallará que toda la masa de la sangre pasa por el corazón 26 veces por hora, y por consiguiente 600 por día. *Lister*, en vez de 60 pulsaciones del corazón por minuto, le da 75; segun este cálculo se hacen 4 500 por hora, y por consiguiente mas de 100 000 por día. El corazón, este grande resorte de toda la máquina, que no tiene mas de seis dedos de largo, sobre quatro de ancho, emplea en cada pulsación una fuerza de 100,000 libras de peso.

Las arterias del buey no batien sino 35 veces, mientras las de una oveja tienen 60 pulsaciones. *Plinio* dice que la naturaleza tiene mas en regía, quando la esfera de su actividad es mas limitada, y lo que los animales de una grande masa ganan en fuerza, lo pierden en agilidad.

El pulso de un niño que acaba de nacer, bate 120 veces por minuto; en un hombre adulto, se eleva durante un minuto desde 64 hasta 80 pulsaciones. Es mas frecuente en las mugeres que en los hombres, mas en invierno que en verano, mas por la tarde que por la mañana. En la calentura se cuentan algunas veces 140 pulsaciones por minuto. Quando un hombre de peso de 150 libras, ó cerca de ellas se levanta, saltando á la altura de dos pies, sus músculos obran en este momento con fuerza 2000 veces mayor, es decir, con una fuerza equivalente á un peso de 300,000 libras á corta diferencia, segun los cálculos de *Bozzelli*. Es necesaria una masa de ayre de 5 pies cúbicos para mantener la respiración de un hombre durante una hora, y en este acto se reproducen cerca 244 granos de agua, ó 41 por minuto.

La

La estatura mediana de un hombre es de cinco pies dos pulgadas segun Buffon; el volumen de un hombre de cinco pies es un pie cúbico, y tres cuartos, o quatro quintos. La superficie ordinaria del cuerpo humano es de nueve pies cuadrados. La presión del ayre sobre el cuerpo es de veinte millares y aun mas. Segun *Boyle*, la superficie del cuerpo humano es de quince pies cuadrados, o de mil ciento setenta pulgadas; y la presión del ayre de treinta millares; pero es de creer que esto es un error. El peso de un hombre ordinario, pero fuerte es de ciento quarenta libras, (*Lohm*). El cuerpo del hombre es tal vez mas fuerte respectivamente á su volumen, que el de los animales mas fuertes.

Los braceros de Constantinopla llevan sardos de novecientas libras de peso. Los ganaderos de Londres y de Marsella llevan cargas no menos considerables. La *Hippopotam*, los volantes de profesión hacen treinta y seis leguas en catorce ó quince horas. Los *Holochilos* ganan á los leones en correr. Los salvajes, segun se dice, hacen viages de mil á mil doscientas leguas en medios de seis semanas ó de dos meses. Se cuentan mil otras cosas de su ligereza. El hombre civilizado, dice *Buffon* no conoce sus fuerzas, no sabe quantas pierde por su blandura, y quantas podría adquirir por la habitud de un fuerte exercicio.

Los primeros sintomas de la vejez empiezan á manifestarse antes de quarenta años; se aumenta por grados bastant lentos hasta los sesenta, y por grados mas rápidos hasta setenta. La decrepitud sigue, y la muerte ordinariamente acaba en la edad de noventa ó cien años la vejez ó la vida. La especie humana es mas vivaz en los países septentrionales que en los meridionales; se ha observado tambien que en los países elevados, se hallan generalmente mas viejos que en los lugares bajos. Los montes de Escocia, de Gales, Suiza, y Avernia han dado mas exemplos de vejez extrema, que las llanuras de Holanda, Flandes, Alemania y Polonia. Thomas Fox ha vivido ciento cinquenta y tres años. Henrique Jenkins, el gran murió en 1770, de edad de ciento sesenta y nueve años, Juan Robin natural de Sarilova, y Coranto-Berchar en el Banat de Timiswar ha vivido ciento setenta y dos años, y su mujer ciento sesenta y quatro, habiendo vivido juntos en matrimonio ciento quarenta y siete años. Su hijo mas pequeño quando Robin murió tenia noventa y nueve años. Pedro Hortels de este mismo país murió de edad de ciento ochenta y cinco años en 1784: su hijo mas pequeño tenia noventa y siete años. Segun los calculos de *Sassmilch* se pueden generalmente contar un centenario sobre tres mil ciento veinte y cinco muertos. Estos exemplos de larga edad han sido en 1799 mas comunes en Inglaterra que en otros parages.

Pero si tomamos el género humano en general, no hay para decirlo así ninguna diferencia en la duracion de la vida: el hombre que no muere de enfermedades accidentales, vive en todo el mundo ochenta ó cien años; nuestros antepasados no han vivido mas, y desde el siglo de David este término no ha variado. (*Se concluírá.*)

NO-

NOTICIAS PARTICULARES DE BARCELONA.

AVISOS.

Se previene á los Contribuyentes que sin embargo de ser hoy día festivo estará abierta hasta las doce la oficina del Recaudador D. Pablo Galcerán y Motas.

Mañana, desde las diez de ella á la una, por disposición del señor Cónsul de Francia, se procederá en público encante á la venta y segunda subhasta del Barco nombrado el San Antonio, de porte de 30 toneladas, anclado en este puerto, apresado por la Esquadra mandada por S. E. el Contra-Almirante Csomahot. En la Cancellaría del Consulado de Francia se hallarán las condiciones de la venta y el inventario de dicho Barco.

Hoy Lunes, día 22 del corriente, se cerrará la subscripción á la Rifa, que á beneficio de la Real Casa de Caridad se ofreció al Público con papel de 15 del mismo. Las suertes que en ella ganarán los Jugadores son seis, dotadas como sigue:

Primera. de 1000 rs. vn.

Seguirán cinco. de 300 rs. vn. cada una.

Se subscribe en los parages acostumbrados á 1 rl. vn. por cédula.

Pérdida.

En uno de los días de la semana pasada se perdieron quatro

Comedias: quien las haya hallado, se servirá llevarlas á Justo German, cómico, que vive en la calle de Trentaclaus, que se lo agradecerá.

CON REAL PRIVILEGIO EXCLUSIVO.

En la Imprenta del Diario, calle de la Palma de San Justo, núm. 39.