



Casos de notificación inmediata y semanal pág. 5 • *Casos por entidad federativa: enfermedades prevenibles por vacunación* pág. 6 • *Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato digestivo* pág. 10 • *Enfermedades infecciosas del aparato respiratorio* pág. 13 • *Enfermedades de transmisión sexual* pág. 15 • *Enfermedades transmisibles por vector* pág. 16 • *Enfermedades zoonóticas* pág. 18 • *Otras enfermedades exantemáticas* pág. 19 • *Enfermedades trasmisibles* pág. 20 • *Enfermedades no trasmisibles* pág. 23 • *Accidentes* pág. 25

————— “LO QUE LA HISTORIA DE LA MEDICINA NO PUEDE
OLVIDAR: EXPERIMENTOS NAZIS” —————
(Segunda y Última Parte)

La segunda categoría de experimentos estaba dirigida al desarrollo y comprobación de productos farmacéuticos y de métodos de tratamiento para las lesiones y enfermedades a las que el personal militar alemán y el personal de ocupación estaban expuestos en los campos. En los campos de concentración alemanes de *Sachsenhausen, Dachau, Natzweiler, Buchenwald y Neuengamme*, los científicos probaron compuestos de inmunización y sueros para la prevención y tratamiento de enfermedades contagiosas; entre ellas la malaria, el tífus, la tuberculosis, la fiebre tifoidea, la fiebre amarilla y la hepatitis infecciosa.

1) *Experimentos con malaria*: para investigar la inmunidad para el tratamiento contra la malaria. Las víctimas fueron infectadas por la picadura de mosquitos o por inyecciones de extractos de las glándulas mucosas de mosquitos. Después de

haber contraído la malaria, las víctimas se trataron con varios fármacos para probar su efectividad. Se usaron cerca de 1 000 víctimas en estos experimentos.

2) *Tuberculosis*: para determinar si las personas tenían inmunidad natural a la tuberculosis y para desarrollar una vacuna contra la enfermedad, *Dr. Kurt Heissmeyer* inyectó el bacilo vivo en los pulmones de presos en el campo de concentración *Neuengamme*. Aproximadamente a 200 adultos los cuales murieron. 3) *Sulfanilamida*: Para el beneficio del Ejército alemán cuyos soldados del frente padecieron un tipo de gangrena progresiva, los médicos del campo de concentración *Ravensbruck* realizaron los estudios para probar la efectividad de sulfanilamida y otros fármacos obteniendo buenos resultados. Ellos realizaron heridas en los prisioneros como las producidas en el campo de batalla, entonces infectaban las heridas con bacterias

como el estreptococo, tétanos y el agente causante de la gangrena gaseosa. Los médicos complicaban la infección frotando vidrio molido y madera en la herida, también ligaban por fuera los vasos sanguíneos para simular lo que pasaría a una herida de guerra real. Las víctimas sufrieron intensa agonía y una lesión seria.

4) *Venenos*: Los investigadores en el campamento de concentración Buchenwald desarrollaron un método de ejecución individual inyectando a los prisioneros rusos fenol y cianuro. También se probaron varios venenos en el cuerpo humano contaminando con productos químicos la comida de prisioneros así como también disparándoles balas envenenadas.

5) *Fosgeno*: En un esfuerzo por encontrar un antídoto al fosgeno, un gas tóxico usado como arma química durante la Primera Guerra Mundial, los médicos Nazis expusieron a 52 prisioneros del campo de concentración al gas en el Fuerte Ney cerca de Estrasburgo, Francia. El gas fosgeno causa irritación extrema a los pulmones. Muchos de los prisioneros que según los archivos alemanes ya estaban débiles y desnutridos, sufrieron después de la exposición edema pulmonar cuatro de ellos murieron posterior a los experimentos.

6) *Trasplante de huesos, músculos y articulaciones*: Para comprender si un miembro o articulación de una persona podía insertarse con éxito a otro que había perdido ese miembro o articulación, los investigadores de *Ravensbruck* amputaron piernas y hombros de los presos en un inútil intento de trasplantarlos a otras víctimas. También quitaron secciones de hueso, músculo y nervios de prisioneros para estudiar la regeneración de éstos en el cuerpo.

La tercera categoría de experimentos médicos pretendía progresar en los prin-

cipios raciales e ideológicos de la visión nazi. Los más infames eran los experimentos de Josef Mengele en Auschwitz. Mengele llevó a cabo experimentos serológicos con rumaníes (gitanos), al igual que *Werner Fischer* en *Sachsen hausen*, para determinar cómo las diversas "razas" soportaban las diferentes enfermedades contagiosas. La investigación de August- Hirt en la Universidad de Estrasburgo también pretendía establecer la "inferioridad racial judía."

De los experimentos tristemente famosos que se practicaron, fue en hermanos gemelos a quienes realizaba macabras pruebas como animales de laboratorio. Se les tomaban biopsias sin anestesia de diferentes vísceras antes y después de someterlos a pruebas con agentes físicos, químicos y psicológicos, les extirpaba órganos o extremidades, los castraba o les realizaba cirugías para cambio de sexo. Se les hacía inyección de colorantes en la cámara anterior del ojo a los gemelos que tenían el iris de color diferente. Hacían transfusiones de sangre entre diferentes gemelos, les inyectaba en las venas diferentes gérmenes letales, o fenoles, cloroforno, nafta, insecticidas, etc. A unos jóvenes les extirpaba las venas de las extremidades. Se realizó una cirugía en la que dos gemelos fueron suturados para crear siameses. Eran frecuentes las cirugías en la columna vertebral y las vivisecciones (autopsias en personas vivas y conscientes) sin anestesia. Obviamente, casi nadie sobrevivía a la cirugía o a las secuelas de la misma. Otro cruel experimento realizado fue la reducción fetal la cual consiste en eliminar uno o más gemelos en casos de embarazo múltiple, mediante la aspiración temprana de los tejidos embrionarios, la inyección intracardiaca de cloruro de potasio, la electrocoagulación

mono y bipolar del cordón ubilical, embolización del cordón con sustancias esclerosantes, coagulación del cordón o de la aorta con *Nd:YAG* laser, endoligadura del cordón por fetoscopia. Estas diferentes técnicas de feticidio, que fueron ideadas para casos seleccionados de embriones severamente enfermos que afectaban la supervivencia de su o de sus gemelos, han degenerado en la eliminación de embriones sanos por el solo motivo de ser embarazos con dos fetos bajo la excusa de mejorar la calidad de vida del sobreviviente. La inseminación artificial: Después de escuchar que *Dr. Carl Clauberg* había tratado a la esposa infecunda de un funcionario de la SS de alto nivel con éxito, Heinrich Himmler pidió que Clauberg dirigiera los experimentos de inseminación artificiales. Unas 300 mujeres en *Auschwitz* las ingresaron para el estudio de inseminación artificial, Clauberg se movió de las víctimas informando que él, las había inseminado simplemente con esperma de animales y que los monstruos estaban creciendo ahora en sus úteros.

Otros ensayos que pretendían ampliar los objetivos raciales de los nazis, consistían en una serie de experimentos de esterilización, a partir de marzo de 1944, y hasta el mes de enero de 1945, se practicaron varias de estas experimentaciones en distintos campos de concentración, y en particular en *Auschwitz* y *Ravensbrück*. Su finalidad era siempre elaborar un método de esterilización susceptible de ser aplicado a millones de seres humanos con un mínimo de tiempo, de esfuerzos y de gastos. Estos experimentos se realizaron por medio de procedimientos quirúrgicos, rayos X y medicamentos de diversa índole. Millares de víctimas fueron esterilizadas de este modo y en consecuencia sufrieron devastadores efectos físicos y mentales.

Durante estas pruebas murieron millares de niños, mujeres y hombres.

Convendría recordar que estos crímenes no sólo fueron cometidos por los SS, si no también por la Wehrmacht (Ejército de Tierra), la Luftwaffe (*Aviación*), la *Kriegs-marine* (*Marina de guerra*) y también por empresas privadas como la firma Bayer, la cual compraba mujeres al comandante de *Auschwitz*.

Todas las muertes eran calificadas de naturales. Los que morían bajo tortura eran inscritos como fallecidos por paro cardíaco. Los que acababan en los crematorios, por neumonía. Millares de deportados fueron acribillados por las balas de los SS y su muerte anotada como que habían sido abatidos durante una tentativa de huida.

De la crueldad de estos experimentos con seres humanos inermes nacieron el Código de Nüremberg y la *Declaración de Helsinki* (Asociación Médica Mundial, Finlandia 1964 y Tokio 1975) que a su vez sirvieron de plataforma para la reglamentación de la investigación clínica en todos los países del mundo.

Conclusión

El médico, enfermera y técnico en urgencias médicas desde su formación debe conocer este tipo de temas que aunque son dolorosos no deben pasarse por alto o darse por visto el tema, ya que ello concientizará a los estudiantes de la importancia de estos experimentos, que muchas de las ocasiones se siguen empleando en algunos laboratorios clandestinos del mundo con hombres, mujeres y niños de todas las razas, condiciones sociales e ideología políticas y religiosas igual que en la Segunda Guerra Mundial.

REFERENCIAS:

1. Alarcón Nivia, Miguel Ángel. Los gemelos una curiosidad histórica. Revista Colombiana de Ginecología y Obstetricia. <http://en.colombia.com/medicina/ginecologia/obste52101-contenido.htm>
2. Arte historia. Experimentos nazis. <http://www.artehistoria.jcyl.es/batallas/contextos/4285.htm>
3. Enciclopedia Del holocausto. Experimentos médicos nazis. www.ushmm.org/wlc/article.php?lang=sp&ModuleId=10007227-20k
4. Holocaust essays. The Nazi doctor. <http://www.auschwitz.dk/doctors.htm>
5. Josef Mengele "El Ángel de la muerte" <http://sgm.casposidad.com/prensa/angelmuerte.htm>
6. Los experimentos de Mengele. Los experimentos médicos del holocausto nazi. <http://experimentos.blogspot.com/>
7. Novaonline. Tyson Peter. The Experiments. http://images.search.yahoo.com/search/images/view?back=http%3A%2F%2Fimages.search.yahoo.com%2Fsearch%2Fimages%3Fp%3Dexperiments%2Bnazis%26ei%3DUTF8%26fp_ip%3DMX%26js%3D1%26ni%3D21%26fr%3Dyfp-t-501s%26b%3D21&w=166&h=250&imgurl=www.pbs.org%2Fwgbh%2Fnova%2Fholocaust%2Fimages%2Fexperiside_04women.jpg&rurl=http%3A%2F%2Fwww.pbs.org%2Fwgbh%2Fnova%2Fholocaust%2Fexperiside.html&size=19.6kB&name=experiside_04_women.jpg&p=experiments+nazis&type=jpeg&no=28&tt=42&oid=d5f66aa6690a7a00&ei=UTF-8

Dr. Iván Renato Zúñiga Carrasco,
 Dra. Nereida Aguiar Aguilar,
 Dr. Christian Arturo Zaragoza Jiménez,
 Dra. Ilse María Julia Herbas Rocha,
 Dra. Janett Caro Lozano
 Residentes en Epidemiología
 Dirección General de Epidemiología.
 Secretaría de Salud

Nota: El contenido de este artículo es única y exclusivamente responsabilidad de los autores y no refleja necesariamente la postura de la DGE.

Notificación de los Eventos Emergentes con Impacto Epidemiológico al 01 800 00 448 00

Como apoyo a la Notificación se pone a disposición el teléfono **01 800 00 448 00**. Esta vía no sustituye los procedimientos citados en la NOM-017-SSA2-1998, para la Vigilancia Epidemiológica ni a los Manuales específicos. Se entiende por evento epidemiológico de interés: la presencia de brotes; desastres naturales y los ocasionados por el hombre.

Para consultar por INTERNET este Boletín, la hoja electrónica de la Secretaría de Salud lo pone a su alcance cada semana a través del siguiente web:

<http://www.dgepi.salud.gob.mx> o <http://www.salud.gob.mx/unidades/epide>