

YEKATERINA OLIMPIEVNA SHUMOVA SIMANOVSKAYA

Zoraida Inés Acha Rodríguez (inesacharodriguez@gmail.com)

Javier de Echarri Lorente (javierdeecharrilorente.cr@gmail.com)

Julia Pérez Díaz (juliaperezdiaz001@gmail.com)

Sofía Salamanca Díaz (sofiasalamanca2203@gmail.com)

M. L. de la Riva Muñoz
Paris



Obra de María Luisa de la Riva y Callol-Muñoz



ÍNDICE

DATOS PERSONALES

FORMACIÓN ACADÉMICA

AYUDA A PÁVLOV

APORTACIÓN A LA PSICOLOGÍA

WEBGRAFÍA

DATOS PERSONALES



·Nació el 6 de junio de 1852 en Samara, una ciudad al suroeste de Rusia.

·Era la séptima hija de la familia de Olympi Alekseevich Shumov, ciudadano honorario hereditario, y Alexandra Mikhailovna Shumova.

·Su abuelo materno, Mikhail Maksimovich Pleshanov, fue mercader del primer gremio de Rostov.

·Su hermana menor, Ziber-Shumova Nadezhda Olimpievna también dedicó su vida a la ciencia, dedicándose a la química y graduándose en la facultad de medicina en Berna. Desde 1891 fue directora asistente del departamento químico del Instituto Imperial de Medicina Experimental.

DATOS PERSONALES



·Murió el 3 de julio de 1905 en su finca 'Dawn', en la provincia de Novgorod, donde se reunió la élite cultural de San Petersburgo: escritores, científicos y artistas.

·Fue enterrada en el cementerio Tikhvin (cementerio de artistas) de Alexander Nevsky Lavra, en San Petersburgo, donde hasta el día de hoy hay un monumento a esta increíble mujer.

·En su memoria, se construyó un hospital y un colegio para los hijos de campesinos, maestros públicos y residentes rurales.

·El museo del Instituto de Medicina Experimental de San Petersburgo conserva su recuerdo.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Cursos educación superior para mujeres en San Petersburgo



- En sus primeros años recibió enseñanza en casa y en los cursos de educación superior para mujeres de San Petersburgo.

- Viajó a Zúrich y se inscribió en la facultad de medicina, pero impusieron fuertes restricciones a la mujer aquí y se trasladó a Berna. Allí estudió 4 años y realizó su tesis doctoral sobre los cambios en la orina. En 1877 recibió su título.

- Su línea de investigación en fisiología y neurología la realizó en las instituciones de San Petersburgo.

- Pasó el examen de medicina requerido en Rusia en 1879 y se convirtió en la primera mujer miembro de la academia médico-quirúrgica. En esta época realizó cursos para mujeres médicas en el hospital militar de San Petersburgo.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad de Berna



- Sus primeras investigaciones las realizó en los laboratorios de la Academia de médicos-quirúrgicos. Allí estudió los efectos fisiológicos de varios químicos como alcanfor e hidrato de cloro, midiendo la influencia en la presión sanguínea.

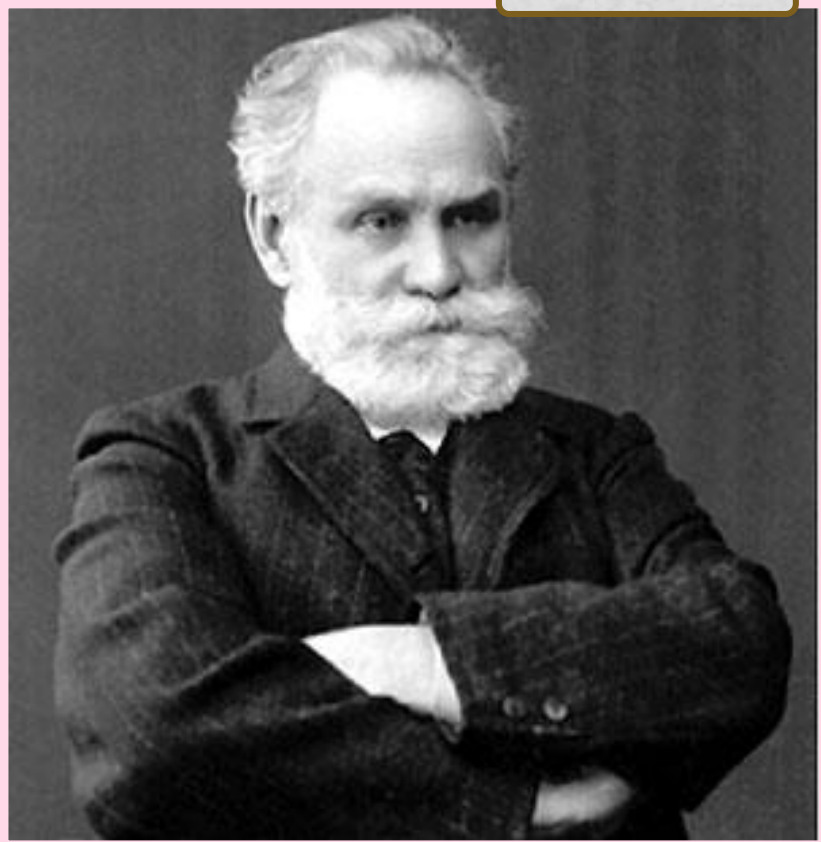
- En 1884 publicó junto a Nikolai Petrovich Simanovskii por primera vez en una importante revista internacional un estudio sobre el alcohol y la morfina en el proceso de oxidación fisiológica.

- En 1882 volvió a Bern y estudió la Hipótesis de la grasa junto al fisiólogo y biomecánico Marcell Nencki.

- Más tarde trabajó varios años con Pávlov en sus investigaciones y cuando finalizaron ejerció libremente en medicina.

AYUDA A PÁVLOV

Iván P. Pávlov



· A pesar de que las mujeres de principios del siglo XX tuvieran una gran cantidad de dificultades en el mundo científico, así como que I. P. Pávlov fuera un excéntrico y le costase relacionarse con mujeres, Yekaterina fue la primera en ayudarle con sus trabajos.

· Ayudó a Pávlov en las operaciones donde se producían jugos gástricos por parte del cuerpo del perro. El uso de este jugo para fines médicos fue promovido por Pávlov para que se aumentase su producción.

· La aportación de Yekaterina a la investigación de Pávlov fue la operación de esofagectomía en la que se extirpaba todo o parte del esófago del animal para que la comida no llegase al estómago.

AYUDA A PÁVLOV

- Además, se utilizó una técnica de drenaje de secreciones gástricas, consistente en insertar una cánula haciendo una abertura en la garganta, además de otras a lo largo del sistema digestivo.
- Fueron capaces de demostrar que el apetito manda una señal desde el estómago hacia el nervio vago causando secreciones gástricas aún no habiendo comida alguna presente en el estómago.
- Pávlov y Yekaterina no eran psicólogos sino fisiólogos, no obstante, su investigación sobre el estímulo condicionado tuvo una gran repercusión en la psicología. Yekaterina en concreto se ocupaba de cómo se producían los jugos gástricos de los perros.

Iván P. Pávlov



DOCTORANDAS DE I. P. PAVLOV

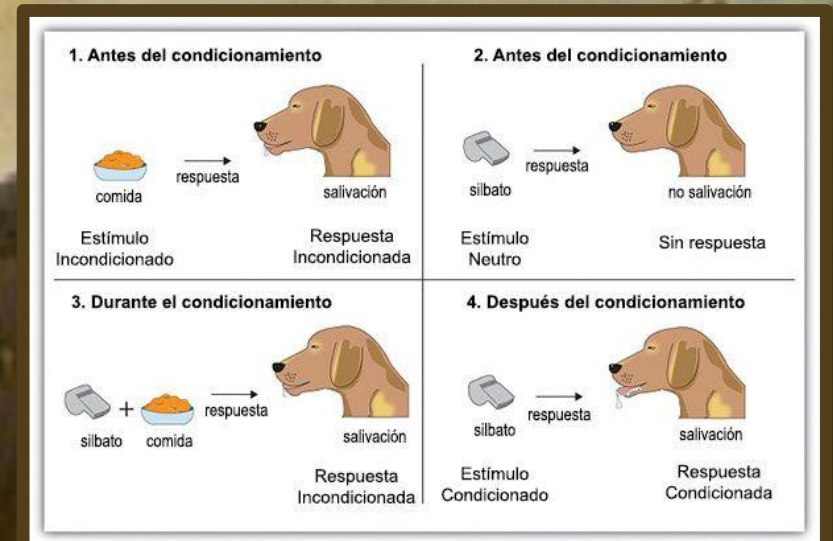
Name	In Lab	Dissertation	Topic of Research	Family Location	Travel Abroad	Marriage	Father's Occupation	Career Path	Arrest	Death
Yekaterina Olimpiyevna Shumova-Simanovskaya (1852-1905) [Екатерина Олимпиевна Шумова-Симановская]	1884-95	1896	Esophagus operation; Grave's Disease; gastric acid; intestinal bacteria	St. Petersburg	Yes	Yes	UNK	Doctor, Scientist	No	Stroke
Yevgeniya Vladimirovna Voskoboynikova-Gangstrom (1880-1957) [Евгения Владимировна Воскобойникова-Гангстрем]	1905-06	1906	Temperature as a Conditioning Variable	St. Petersburg	No	Yes	Upper Class	Doctor	No	Cancer
Nadezhda Aleksandrovna Kadurinova (1870-1920) [Надежда Александровна Кадуринова]	1906-08	1908	Conditioned salivary reflex to mechanical stimulation of skin	St. Petersburg	No	UNK	Military Executive	Teacher, Clinician, Military Doctor	No	Typhus
Maria Nikolayevna Yerofeyeva (1867-1925) [Мария Николаевна Ерофеева]	1910-12	1912	Electrical stimulation of skin as conditioned stimulus on salivary gland	Prodl Province	No	UNK	Military Executive	Scientist	No	Typhus and Stroke
Yula Pavlovna Feokritova (1879-1942) [Юла Павловна Феокритова]	1910-12	1912	Time as a conditional stimulus on saliva production	Saratov	No	UNK	Upper Class	Scientist, Doctor		Blood Disorder
Olya Mikhailovna Chebotaryova (1876-1963) [Оля Михайловна Чеботарьова]	1910-14	1914	Extraction of Conditioned Reflex, Thyroxine in salivary reflex	Kursk Province	No	UNK	Teacher	Scientist, Doctor, Red Cross Doctor, Railways Doctor	No	UNK
Maria Yakovlevna Bezbokaya (1877-1942?) [Мария Яковлевна Безбокая]	1911-13	1913	Physiology of conditional reflexes	Kiev Provincial Village, Ukraine	Lausanne University	UNK	Commoner	Military and Civilian Doctor	No	Nazi Occupation of Kiev
Maria Mikhailovna Stukova (1868-1922) [Мария Михайловна Стукова]	1911-13	1913	Role of Time in recovery of conditional stimulus	Kherson Province	No	UNK	Military Executive	Doctor, Military Doctor, Teacher	No	Tuberculosis

APORTACIONES A LA PSICOLOGÍA

• Aunque los experimentos de Pávlov no se quedaron aquí la ayuda de Ekaterina supuso un gran paso para lo que después se conoció como el condicionamiento clásico.

• El condicionamiento clásico es un proceso de aprendizaje asociativo, el cual trata de la asociación entre un estímulo en un principio neutro y otro estímulo cuya respuesta es incondicional.

• Como resultado se consigue que la respuesta incondicional se de con el estímulo previamente neutro, convirtiéndose así en un estímulo condicionado cuya respuesta es condicional.



WEBGRAFÍA

<https://books.google.es/books?id=m1RuBwAAQBAJ&pg=PA29&lpg=PA29&dq=ekaterina+olimpievna+pavlov&source=bl&ots=nX61EjWviu&sig=ACfU3U06woScMcLkXw0sqzOILbAwpPPtLQ&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjxhPmL8orpAhUuyLUKHf2RDvkQ6AEwAHoECAoQAQ#v=onepage&q=ekaterina%20olimpievna%20pavlov&f=false>

https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Shumova-Simanovskaya,_Ekaterina_Olimpovna&oldid=98041080#cite_note-%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B01-4

<https://psicologiaymente.com/psicologia/condicionamiento-clasico-experimentos>

<http://gp-selskayapravda.ru/articles/media/2017/3/17/ryadom-s-nami/>

<http://www.necropolispb.ru/burial.php?id=863>