

La neurocientífica del mes:

Rita Levi Montalcini

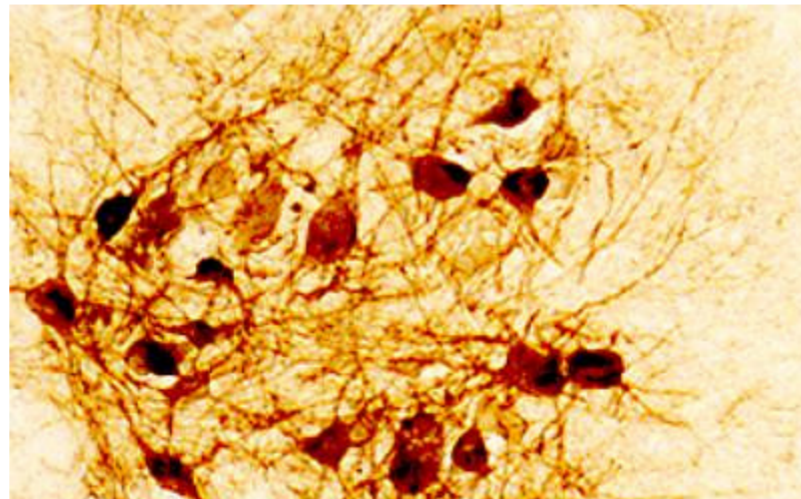
2a entrega



De família jueva, ella i la seva germana bessona Paola van néixer a Torí l'any 1909

Quan Mussolini va prohibir que els jueus poguessin tenir una carrera professional o acadèmica va instal·lar un laboratori al seu propi dormitori

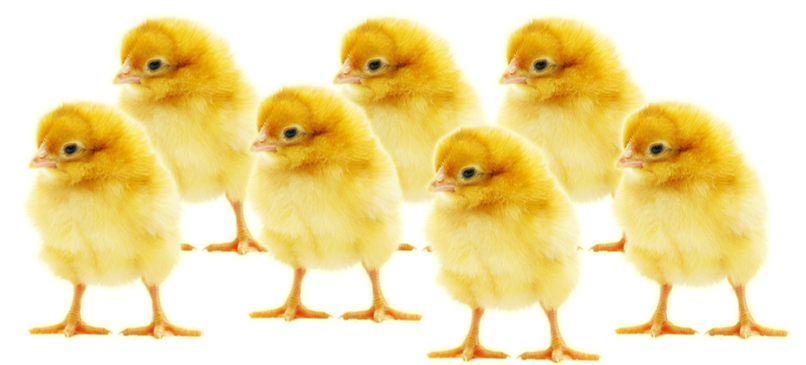
Finalment va emigrar als EEUU on va fer un gran descobriment: les cèl·lules només es reproduïxen quan tenen l'ordre de fer-ho. Aquesta ordre es transmet a través d'unes substàncies anomenades
Factors de creixement



Pels seus descobriments li van donar el premi Nobel de Medicina l'any 1986 juntament amb el seu col·lega Stanley Cohen

Va estudiar medicina i neurocirurgia contradient el seu pare, que no volia que estudiés

Va estudiar el creixement de les fibres nervioses fent servir embrions de pollastre



Va descobrir el factor de creixement neural (NGF): una molècula que necessiten les neurones per desenvolupar-se, diferenciar-se, créixer i sobreviure

"Molts dels descobriments atribuïts als homes els van fer en realitat les seves germanes, dones o filles"
- Rita Levi Montalcini



La neurocientífica del mes:

Rita Levi Montalcini

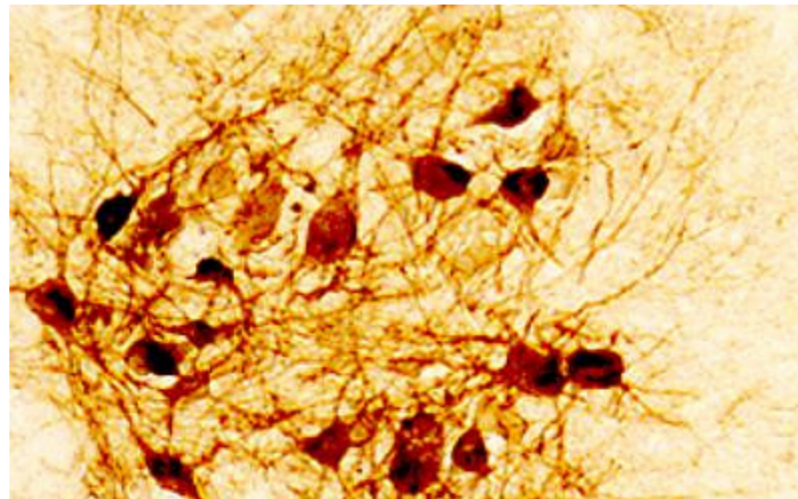
2ª entrega



De familia judía, ella y su hermana gemela Paola nacieron en Torino en 1909

Cuando Mussolini prohibió que los judíos pudieran tener una carrera profesional o académica, instaló un laboratorio en su propio dormitorio

Finalmente emigró a USA donde hizo un gran descubrimiento: las células solamente se reproducen cuando tienen la orden de hacerlo. Esta orden se transmite a través de unas sustancias llamadas
Factores de crecimiento

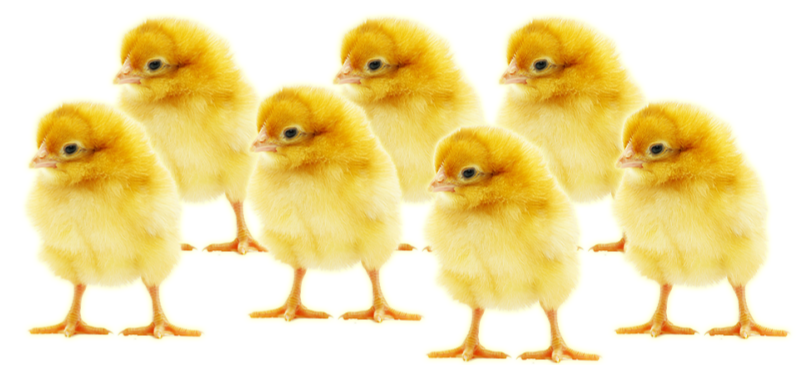


Por sus descubrimientos fue galardonada con el Premio Nobel de Medicina en el año 1986 junto con su colega Stanley Cohen

"Muchos de los descubrimientos atribuidos a los hombres los hicieron en realidad sus hermanas, esposas o hijas"
- Rita Levi Montalcini

Estudió medicina y neurocirugía pese a la oposición de su padre, que no quería que estudiara

Estudió el crecimiento de las fibras nerviosas usando embriones de pollo



Descubrió el factor de crecimiento neural (NGF): una molécula que necesitan las neuronas para desarrollarse, diferenciarse, crecer y sobrevivir



Female neuroscientist of the month:

Rita Levi Montalcini

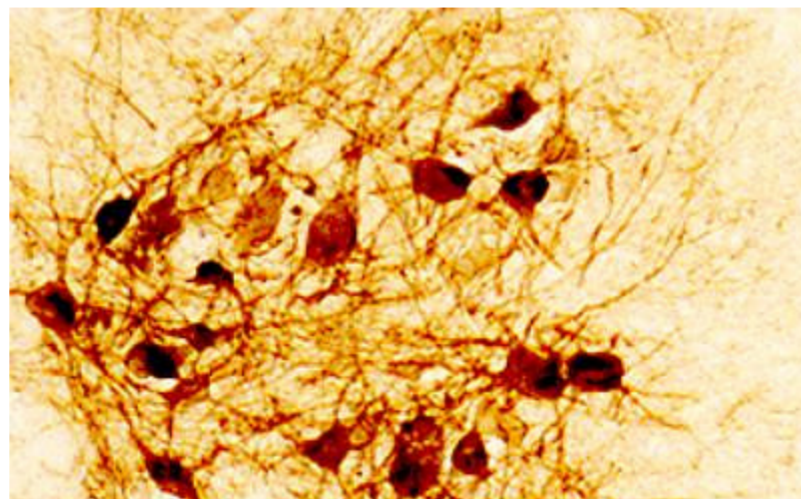
2nd release



She and her twin sister Paola were born in Turin, in 1909, within a Jewish family

When Mussolini prohibited Jewish people to have an academic or professional career, she set up a laboratory at home, in her own bedroom

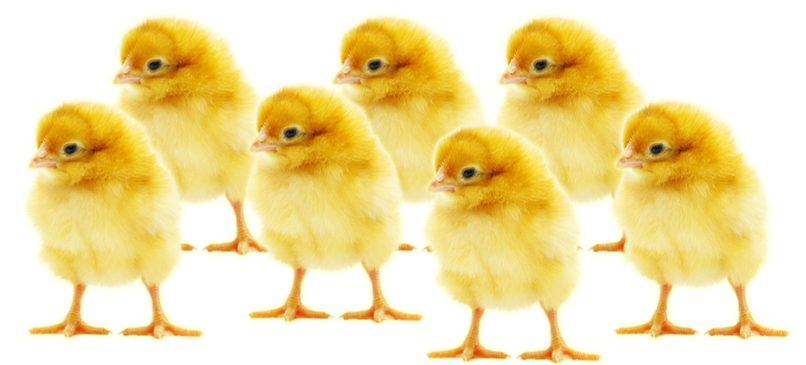
Then she finally moved to the USA where she made a very important discovery: cells only grow and proliferate when they have the right signal to do it. And this signal is transmitted by a group of substances called **Growth Factors**



She was given the Medicine Nobel Prize in 1986 for her discoveries, together with her colleague Stanley Cohen

She studied Medicine and Neurosurgery despite her father opposition

She studied the nerve fibers' development using chicken embryos



She described for the first time the **Nerve Growth Factor (NGF)**, which is necessary for neurons development, differentiation, growing and surviving.

"Many of the discoveries attributed to men were really made for his sisters, wives or daughters" - RLM

