



[neurofixpharma.com](http://neurofixpharma.com)

# Mejorar la vida de los pacientes con soluciones de vanguardia



NFX88, el primer fármaco 'best in class' contra el dolor crónico







# La compañía

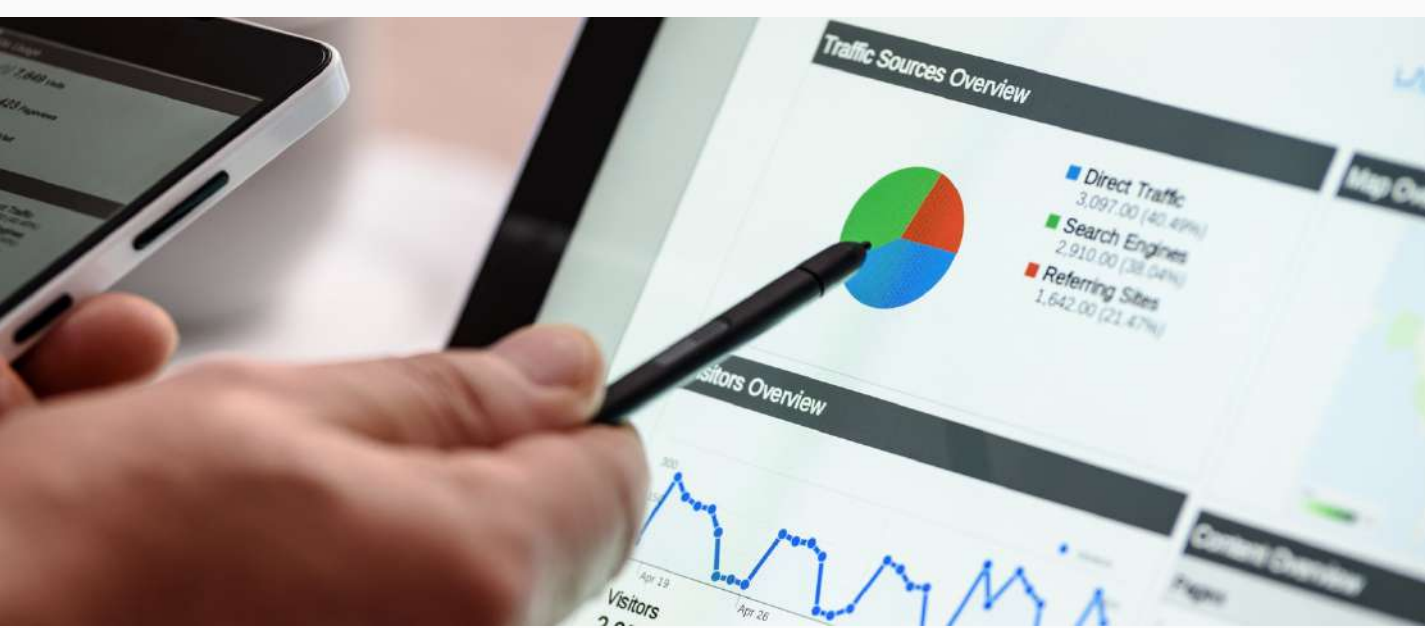
---

- Oficinas en Salamanca y Madrid.
- Presente en el Entorno Pre-Mercado (EpM), de Bolsas y Mercados Españoles (BME)
- Cuenta con el apoyo de organismos públicos como CDTI, ENISA, ICO, IBERAVAL y el ICE





# Ecosistema





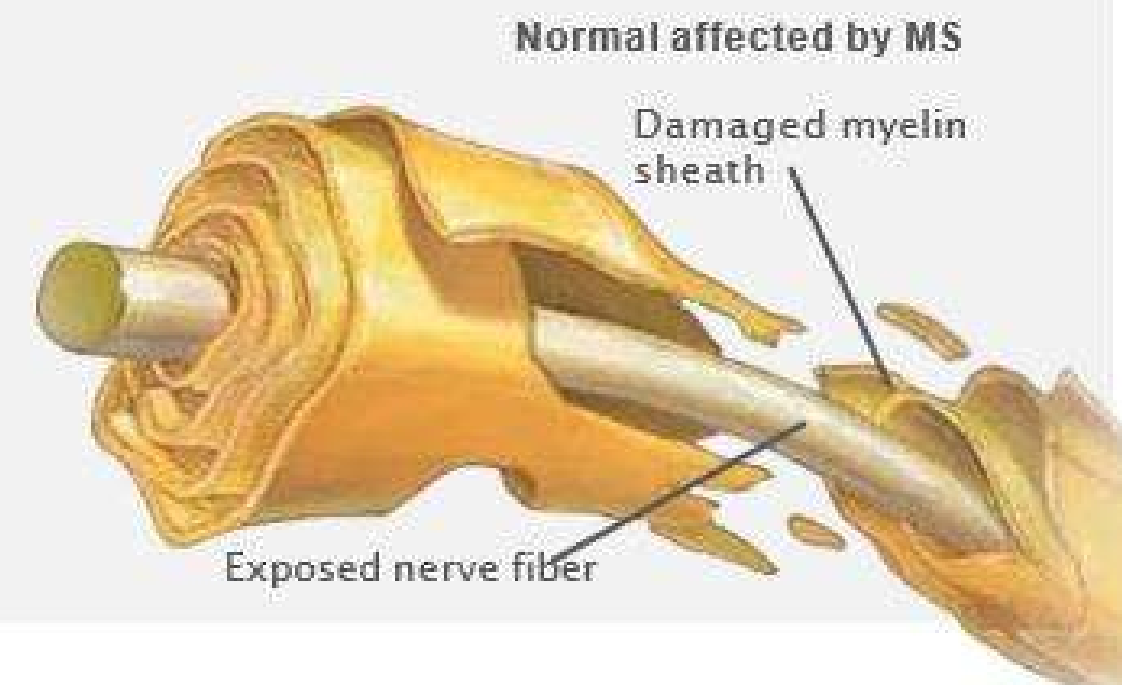
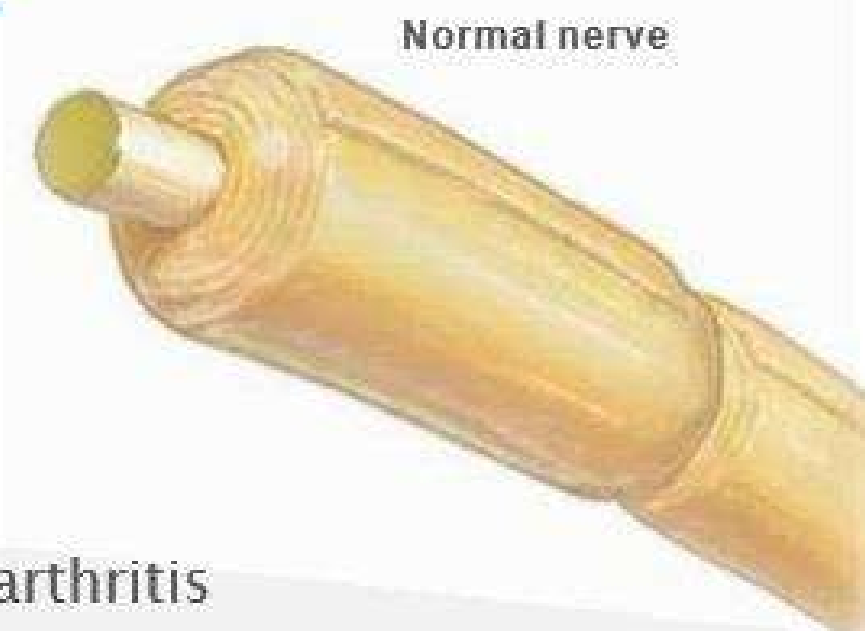
# Mercado global del dolor neuropático

- El 7%-8% de la población europea y estadounidense está afectada, aunque el 20% de los adultos podría estarlo
- Sólo el 40% de la población afectada consigue tener algún tipo de alivio con los tratamientos actuales
- El mercado del dolor neuropático representa el 0,33% del gasto sanitario del PIB en los países europeos
- Hoy en día el tratamiento consiste en combinaciones de fármacos que sólo reducen el dolor en torno al 35% en el 38% de los casos.



## Diseases & market associated with neuropathic pain include

1. Fibromyalgia
2. Diabetes
3. Multiple Sclerosis
4. Low Back Pain
5. Rheumatoid arthritis and osteoarthritis
6. Cancer
7. Herniated discs
8. Spine injuries
9. Herpetic Pain

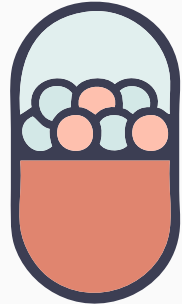


# Modelo de negocio

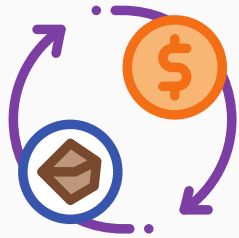
Neurofix Pharma evaluará las siguientes estrategias de futuro:



**IPO**



**B2B**



**M&A**



Global neuropathy pain treatment by geography 2016 (% Share)

# El NFX88 goza de protección de patente en los principales territorios



Ref.	Country	Application ID	Application date	Current status
P-02448	ES	200803480	09/12/2008	Granted
PCT-03312	WO	PCT/ES2009/070561	28/11/2003	Extended
EP-04558	EP	09831504.7	05/07/2011	Granted
EP-06896	EP	14195394	28/11/2014	Under analysis
EP-06897	EP	14195436	28/11/2014	Granted
PE-04559	US	13/132,231	22/08/2011	Granted
PE-07092	US	14/664,351	07/04/2015	Granted
PE-07647	US	15/645,524	19/09/2017	Under analysis
PE-04560	JP	201-538060	07/06/2011	Granted
PE-04561	BR	PI0922870-5	13/06/2011	Under analysis
PE-04562	RU	2011128335	08/07/2011	Granted
PE-04563	CN	200980156029.6	03/08/2011	Granted
PE-04564	MX	MX/a/2011/005978	08/06/2011	Granted
PE-04565	CA	2745052	30/05/2011	Granted
PE-04566	AU	2009326993	10/06/2011	Granted
PE-07379	AU	2016228167	13/09/2016	Under analysis
PE-07380	AU	2016228171	13/09/2016	Under analysis
PE-04567	IL	213354	05/06/2011	Granted
PE-04568	KR	10-2011-7014495	23/06/2011	Granted
PE-04569	CL	01395/11	09/06/2011	Granted
PE-04698	IN	5331/DELNP/2011	11/07/2011	Under analysis





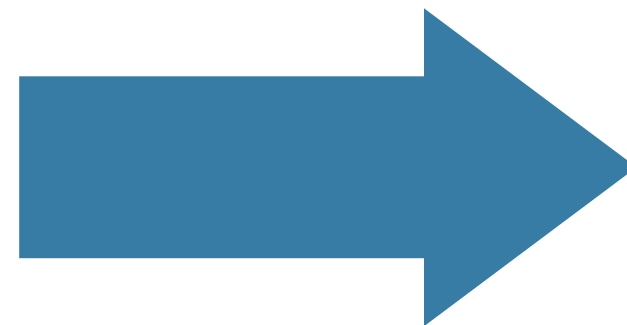
# NFX88, una molécula diseñada para tratar el dolor neuropático

---

## Problema

---

En comparación con las células sanas, las neuronas dañadas tienen una composición y estructura de la membrana alterada



## Solución

---

El NFX88 se dirige a las neuronas alteradas y normaliza la composición de los lípidos de la membrana

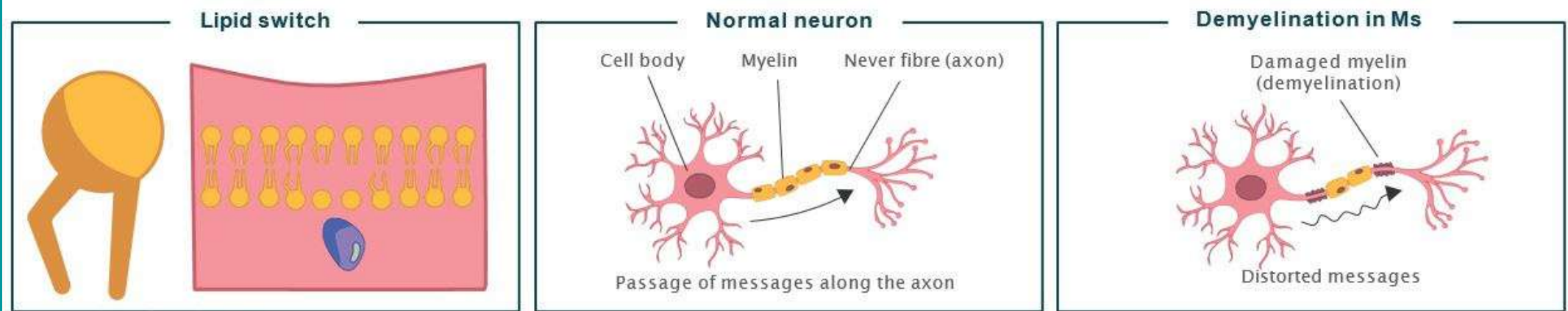




# Ventajas adicionales del mecanismo de acción del NFX88

La principal ventaja del novedoso mecanismo de acción del NFX88 es que permite que esta molécula actúe directamente sobre las causas del dolor y no simplemente tratando de mitigarlo. De esta manera se trata el dolor neuropático como una patología específica y no como una consecuencia de la lesión medular

El NFX88 normaliza la membrana lipídica de las neuronas dañadas



El NFX88 inicia la expresión de los genes implicados en la regeneración de las neuronas



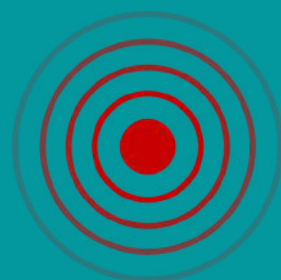
# Resultados de la fase clínica IIA del NFX88

Informe elaborado por el doctor Antonio Oliviero, Neurólogo Clínico y Jefe del Grupo de Investigación (FENNSI Group) en el Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo



## Alto perfil de seguridad

Los resultados de la fase IIA confirman el alto perfil de seguridad del NFX88 y además se ha conseguido establecer la dosis óptima del tratamiento.



## Reducción significativa del dolor

El 50% de todos los pacientes que participaron en el ensayo clínico, respondieron positivamente después de tres meses de tratamiento con una significativa reducción del dolor.



## Resultados positivos

Aunque el número de pacientes reclutados no ha sido muy extenso y el dolor neuropático por lesión medular es una afección con una enorme variabilidad, los resultados se pueden calificar de muy positivos.

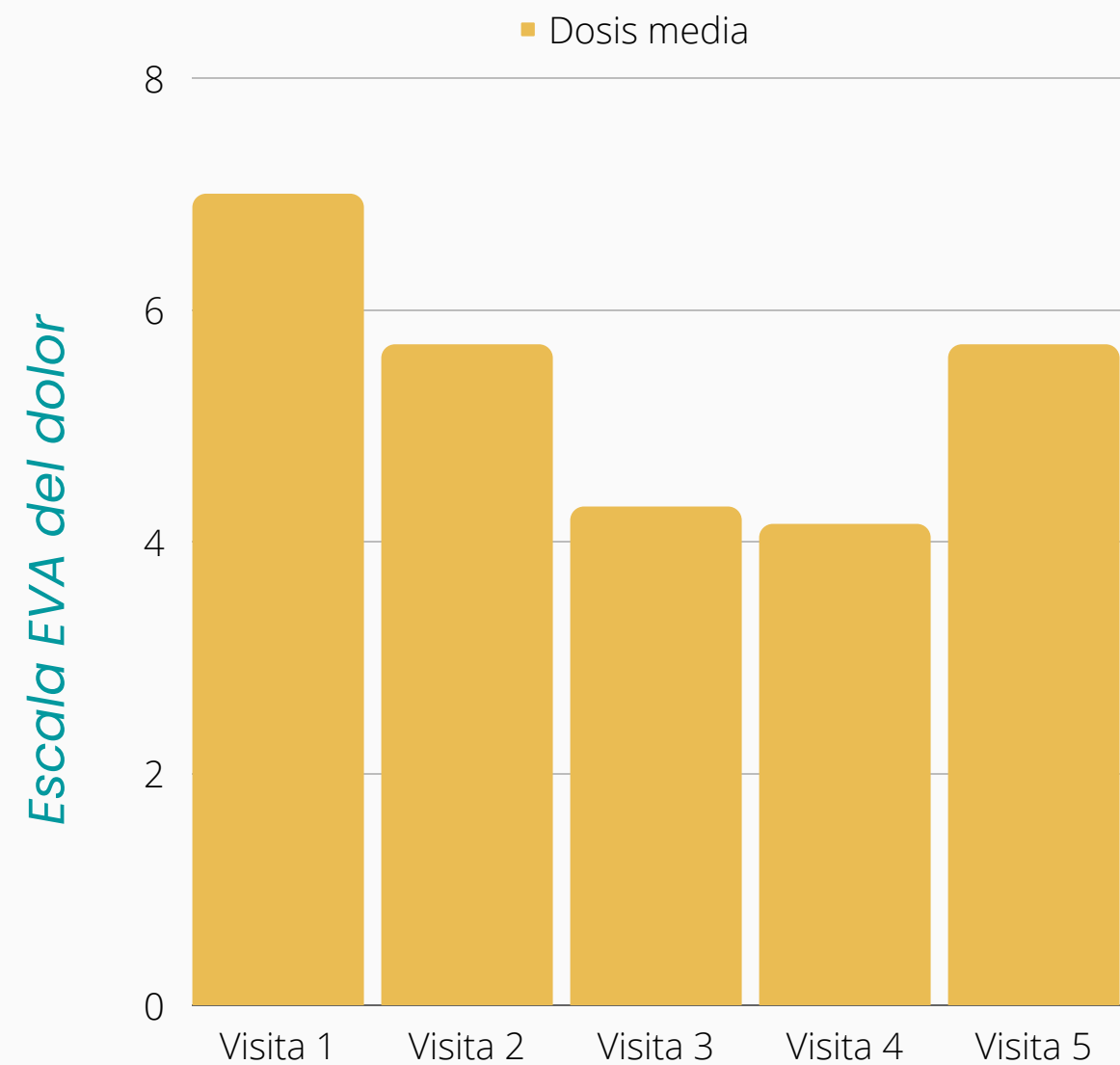


## Próximo hito de programa de desarrollo

Los excepcionales resultados de este estudio fase IIA nos permitirán continuar con el programa de desarrollo del NFX88 hacia nuestros siguientes objetivos con grandes expectativas.



# Resultados de la fase clínica IIA del NFX88



En el gráfico se observa que al final del estudio, en la visita 5, cuando el paciente no ha tomado la medicación durante 30 días, el dolor vuelve a aumentar

- Los datos de la fase IIA realizada con 48 pacientes de siete hospitales españoles reflejan que todos los que fueron tratados con el NFX88 experimentaron una reducción del dolor después de tres meses de tratamiento.
- El estudio ha permitido determinar una dosis óptima que ofreció un mayor nivel de reducción del dolor en comparación con el placebo.
- De cara a la fase clínica IIB/III, Neurofix ha conseguido optimizar la forma farmacéutica del NFX88, logrando comprimidos con una mayor concentración de principio activo para que su uso sea más fácil para el paciente.

# La competencia



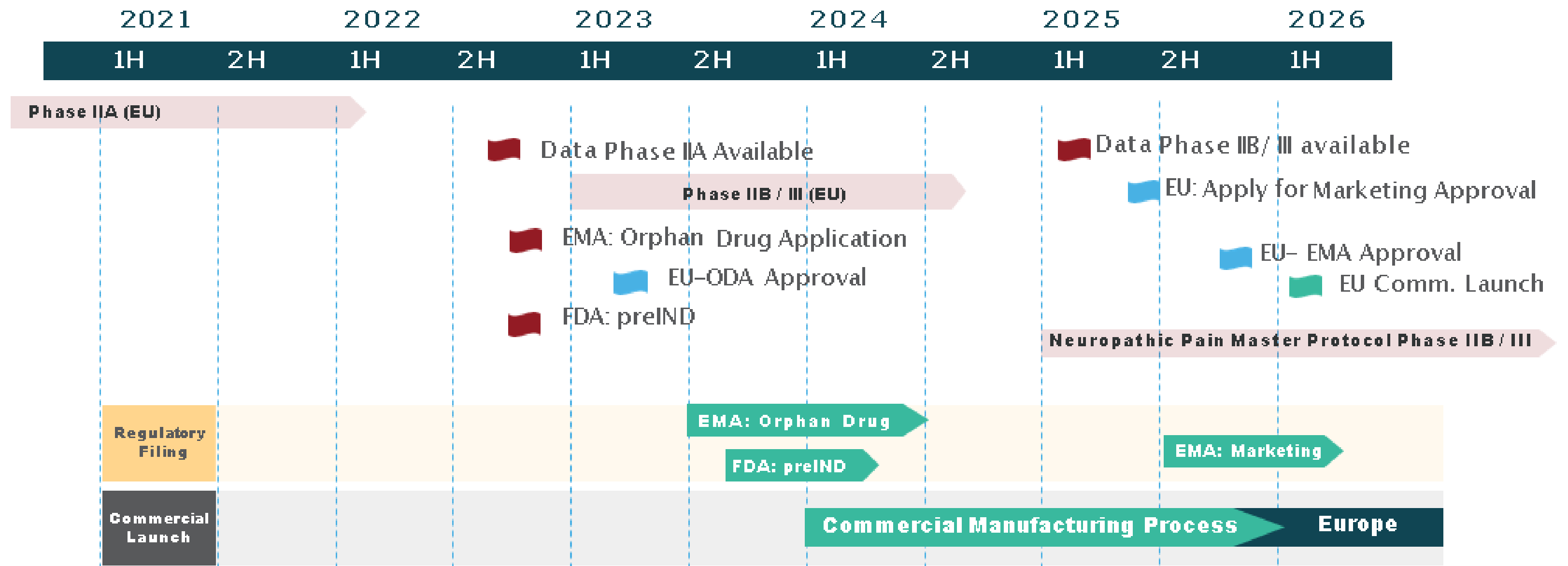
Product	Mode of action	Company	Status
Pregabalin (Lyrica)	Anti-convulsant (GABA modulator)	Pfizer	Approved
Gabapentin (Neurontin, etc)	Anti-convulsant (GABA modulator)	Pfizer	Approved
Gabapentin (Gralise)	Anti-convulsant (GABA modulator, extended release)	Depomed	Approved
Tapentadol (Nucynta ER)	$\mu$ -opioid receptor agonist / noradrenaline reuptake inhibitor	Johnson & Johnson	Approved
Duloxetine (Cymbalta)	Anti depressant (serotonin-norepinephrine reuptake inhibitor)	Eli Lilly	Approved
Lidocaine (Lidoderm)	Transdermal patch	Grünenthal / Teikoku	Approved
Mirogabalin	Anti-convulsant (GABA modulator)	Daiichi Sankyo	Phase III
Gabapentin enacarbil (Horizant)	Anti-convulsant (GABA modulator)	GSK	Phase II
BIIB074 (Vixotrigine)	Nav 1.7 inhibitor	Biogen	Phase II
Cebranopadol	Opioid receptor inhibitor	Grünenthal	Phase II
VX-150	Nav 1.8 inhibitor	Vertex	Phase II
Ralfinamide	Analgesic (inhibitor of sodium channels)	Newron Pharma	Phase II
PL265	Enkephalin-degrading enzyme inhibitor	Pharmaleads	Phase Ib
BIIB095	Nav 1.7 inhibitor	Biogen	Phase I

- Las tecnologías de la competencia en el mercado no ofrecen tratamientos eficaces y seguros para el dolor neuropático
- Los competidores se centran en la analgesia mediante productos o mecanismos de acción similares a los que ya están en el mercado: antidepresivos, cannabinoides, neuromoduladores y fármacos de estimulación cerebral.
- En la actualidad no existe ningún tratamiento desarrollado específicamente para el dolor neuropático.
- El NFX88 ofrece una solución terapéutica a este reto clínico y es el primer tratamiento directo para el dolor neuropático





# Hoja de ruta del desarrollo del NFX88



# Aumento de la valoración 'premoney' y del valor corporativo a lo largo de los hitos de desarrollo del NFX88



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>MILESTONES</b>	Neurofix constitution	First capital raise Obtaining the patent license	Start the development of NFX88 clinical trial protocol Best NEOTEC grade 2017	Obtaining the EU Horizon 2020 Seal of Excellence	Agency approval to initiate clinical trial KOL and hospitals agreements for clinical trial	Finish NFX88 clinical trial protocol Agency approval to initiate clinical trial	Development of phase IIA of the clinical trial Transformation into a public limited company BME pre market registration	Complete of recruitment for phase IIA (NFX88)	Successful conclusion of phase IIA of NFX88
<b>MULTIPLIER</b>	-	x1	-	x2,3	x2,8	x16,2	x21,5	x33,5	
<b>VALUATION (€)</b>	3.500	658.582		1.509.984	1.826.748	10.641.928	14.167.494	22.060.664	





## **Abrimos nueva ronda de financiación**



**INVIERTA AQUÍ**



### **Objetivo**

La nueva ronda de financiación es de 7 millones de euros

### **Valoración**

La valoración de Neurofix Pharma es de 22.060.664 euros

### **Propósito**

Con esta ronda se afrontará el próximo hito clínico

# Equipo operativo

---

**Miguel Ángel Ávila**  
*Co-founder & CEO*



**Eva Ferrero**  
*Chief Operating Officer*



**Antonio Oliviero**  
*Medical Advisor*



**Daniel Bermejo**  
*Project Manager*



**Jesús Vicente**  
*Financial Director*



**José J. Muruzabal**  
*Manufacturing Advisor*



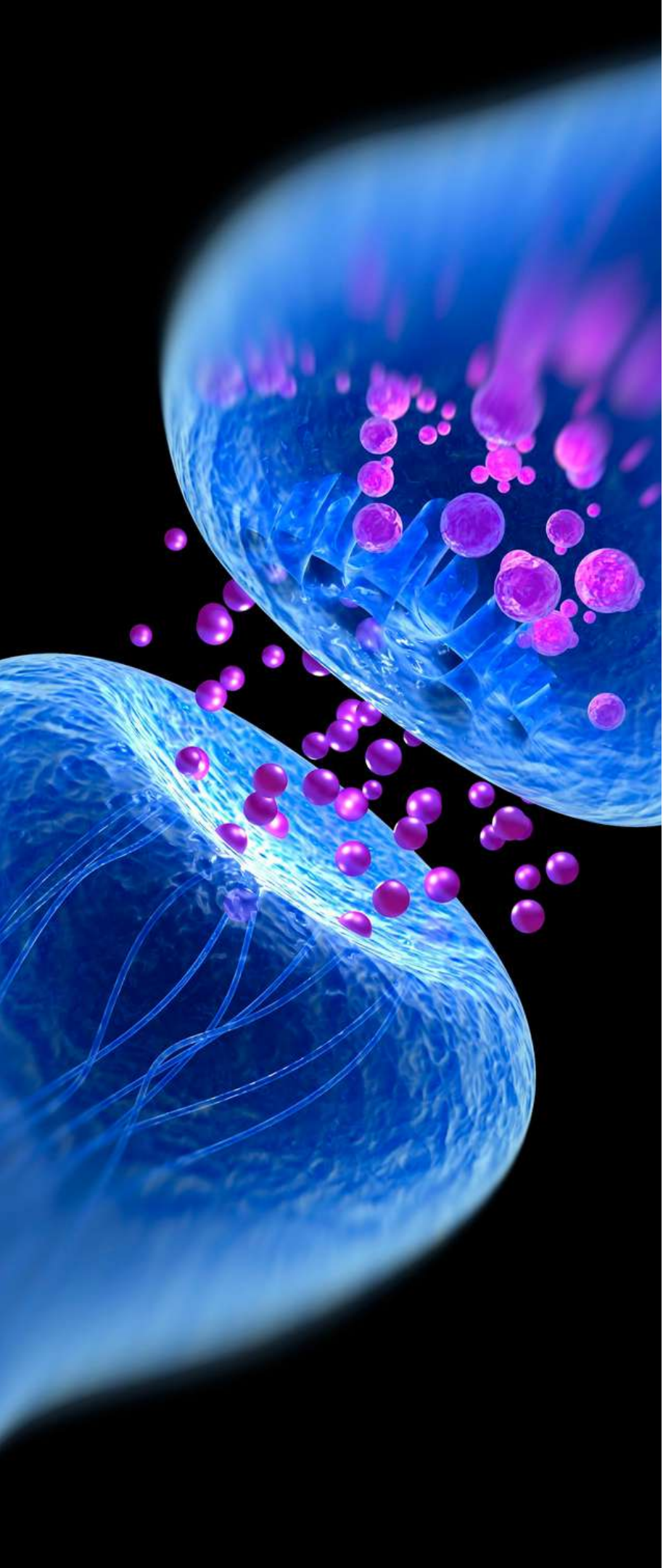
**Luisa Segura**  
*Galenica*



**Pablo Montes**  
*Communication & Media Director*







# Muchas gracias por su interés



Contacto  
Miguel Ángel Ávila  
CEO



[miguelangel.avila@neurofixpharma.com](mailto:miguelangel.avila@neurofixpharma.com)



[neurofixpharma.com](http://neurofixpharma.com)







[neurofixpharma.com](http://neurofixpharma.com)