

# Health Cluster Portugal

## Jornadas "Especialização, inovação e empreendedorismo na Saúde em Portugal"

Oportunidades de financiamento e de cooperação em I&D e Inovação em Saúde

Ana Torres

2 Outubro 2014



# Investigação & Desenvolvimento

Historicamente temos vindo a investir mais de **\$7 MM** por ano no desenvolvimento de medicamentos eficazes e seguros. Trabalhamos com mais de 250 parceiros académicos e na indústria.

Temos centros de investigação de referência em:

- California (La Jolla, San Francisco)
- China (Shanghai)
- Connecticut (Groton)
- Massachusetts (Andover, Cambridge)
- Missouri (St. Louis)
- Nova Iorque (Pearl River)
- Reino Unido (Cambridge, Sandwich)



**Assumimos um compromisso com a segurança dos doentes que participam nos nossos estudos, e observamos os mais elevados padrões éticos em todas as nossas iniciativas de investigação.**

Focamos os nossos recursos em áreas onde temos uma maior probabilidade de sucesso científico e comercial:



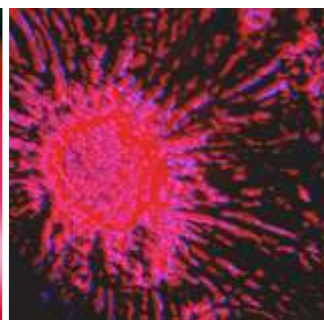
**Neurociências**



**CVMED**



**Vacinas**



**Oncologia**



**Inflamação /  
Imunologia**

A Colaboração é um eixo essencial para a nossa estratégia. Temos um leque alargado de parcerias com outras companhias inovadoras, instituições académicas e organizações não-governamentais. Por vezes, licenciámos os nossos compostos para desenvolvimento por terceiros. Outras vezes, partilhamos os custos – e os riscos e benefícios – para desenvolver e comercializar medicamentos.

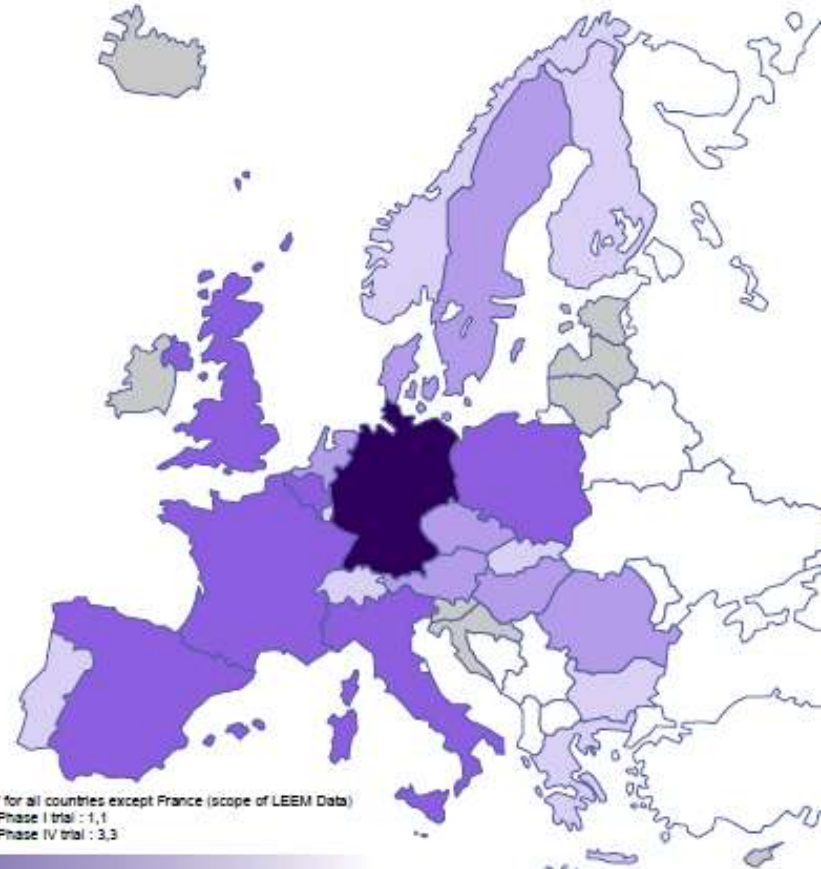
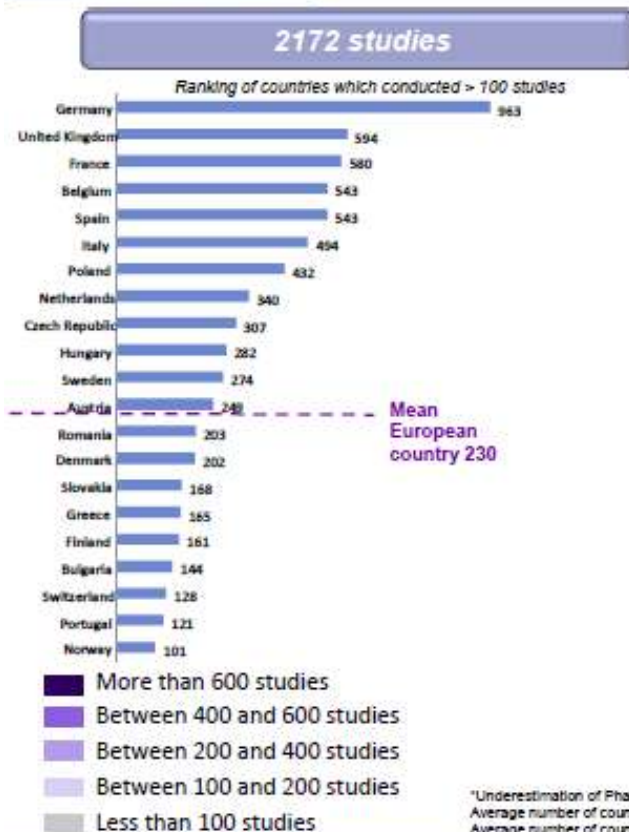
## *Desafios*

- Número novos Ensaio Clínicos e Investimento de I&D na Europa e em Portugal, em queda nos últimos anos
- 98% do investimento em Ensaio Clínicos ainda são delineados e suportados pela Indústria Farmacêutica
- histórico recente pouco atractivo para o investimento

# Atractividade do Investimento para Investigação Clínica (EFPIA – 2014)

EU5, Poland and Belgium stand out as countries with the highest numbers of clinical studies, with Germany ahead of all

Ph I to IV consolidated



\*Underestimation of Phase I and IV for all countries except France (scope of LEEM Data)  
Average number of countries for a Phase I trial : 1,1  
Average number of countries for a Phase IV trial : 3,3

## Prémios Pfizer



- O mais antigo galardão atribuído nesta área em Portugal, em parceria com a Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa (desde 1956).
- Ao longo da sua existência premiaram mais de 500 investigadores e distinguiram mais de 200 trabalhos.



## Investigator Initiate Research

- Pfizer patrocina projetos de investigação da iniciativa dos Investigadores

## Parcerias

- Com Universidades, Escolas da Saúde e Centros de Investigação. Ex:  

## Ensaio Clínicos

- Actualmente em Portugal decorrem 8 ensaios clínicos e 6 Global Non Interventional Studies nas áreas da: Oncologia, cardiovascular, inflamação, hematologia, neurociências e oftalmologia



## BOLSA

Liga Portuguesa Contra o Cancro / Pfizer

- Bolsa para jovens investigadores que apresentam um projeto de investigação em oncologia, a desenvolver no âmbito de uma equipa de investigação reconhecida pela LPCC.



Health Cluster Portugal

Pólo de Competitividade da Saúde

- Membro Fundador



## *Desafios*

Condições objectivas para a concretização destas iniciativas, nomeadamente:

- Financiamento
- Seguro
- Gestão das submissões e procedimentos associados
- Relatórios de acompanhamento
- Reporte de Acontecimentos Adversos

# Estudos de Iniciativa do Investigador (IIRs)

## *Oportunidades*

- Permitem estudar uma hipótese concreta de interesse do Investigador (autonomia) vs o protocolo convencional definido pela Indústria
- Critérios e comparadores escolhidos pelo próprio ou pela equipa de investigação (independência)
- Nº de IIRs submetidas por Investigadores Portugueses à Pfizer internacional desde 2010: **73**
- Nº de IIRs aprovadas **53 (72,6% de aprovações)**
- Financiamento associado a estas acções: **4,35 Milhões de Euros**



## *Pedidos de substância Pura*

- Número pedidos submetidos à Pfizer desde 2010: **88**
- Número de pedidos aprovados pela Pfizer: **78** ou seja **88,6%** de aprovações

# Os Prémios Pfizer de Investigação

- Os mais antigos e um dos mais prestigiados prémios no domínio da Investigação Básica e Clínica
- Traduzem 58 anos de parceria com a Sociedade de Ciências Médicas
- Muitos dos nossas figuras marcantes da investigação nacional e internacional ganharam ou estiveram associados a estes prémios ou bolsas de investigação





## Haemophilia Research 2015

Optimising haemophilia care

## Inflammation Research 2014

Advancing the understanding of inflammation which may further enhance the understanding of certain rheumatology and dermatology conditions and contribute to excellence in patient care in the Netherlands



## Vaccine Research 2014

Advancing the understanding of the burden of pneumococcal disease in children and adults

## Inflammation Research 2014

Advancing the understanding on the role of the JAK-STAT pathways in Immune Mediated Inflammatory Diseases – basic and translational research. Focus on rheumatoid arthritis. Psoriasis and Inflammatory Bowel Disease also of interest





# Haemophilia Research 2015

Optimising haemophilia care

- To support basic science, translational and clinical research through a competitive grants programme that advances medical knowledge in the pathogenesis and treatment of both haemophilia A and B.
- Objective: To support academic research.
  
- AVAILABLE AWARDS:
  - 5 project grants will be awarded and the amount will be up to €60,000 each.
  
- In 2015, the ASPIRE Haemophilia programme is open **to all countries in Europe**. The applicants must hold an MD, PhD, PharmD or the equivalent.
  
- Criteria for Selection:
  - The independent review committee will evaluate all proposals and select those to be awarded grants. Pfizer is not involved in the scientific review process
  
  - Application deadline: November 30th 2014
  - Award announcement: February 2015
  - Project start date: November 2015
  - Project duration: ≤18 months



**Congratulations to the winner of the awards – 5 applications were selected by the Scientific Committee:**

- **Gabriel Herrero-Beaumont, Spain (Joint and Bone Research Unit, Madrid)**  
*Effect of Tofacitinib in the Systemic and Tisular Inflammatory Profile in an Experimental Model of Rheumatoid Cachexia*
- **Jens Thiel , Germany (University Hospital Freiburg)**  
*Effect of inhibiting JAK-STAT pathways by tofacitinib on B cell differentiation and function*
- **Marie-Christophe Boissier, France (University of Paris)**  
*Translational study of tofacitinib-mediated JAK inhibition on neutrophil activation and apoptosis in TNF- $\alpha$ -transgenic mice and rheumatoid arthritis*
- **João Eurico Fonseca, Portugal (Instituto de Medicina Molecular)**  
*Inhibition of bone and cartilage degradation in rat induced arthritis treated with Tofacitinib*
- **Thomas Harrer, Germany (University Hospital Erlangen)**  
*Pharmacodynamics risk assessment of immunodeficiency during treatment with JAK3-inhibitors*



### Transthyretin gene sequencing and clinical characterization of patients with neuropathies of unknown etiology

**Dra. Teresa Coelho**

#### **Objectives:**

Determine the prevalence of undiagnosed TTR-FAP patients in a population of individuals with neuropathies of unknown etiology.

Characterize (**epidemiology, clinical characteristics and laboratory evaluations**) the patients found as having one TTR gene mutation related to TTR-FAP.

Project ongoing .



**Nós estamos a inovar para trazer terapias que melhorem significativamente a vida dos doentes.**



Foco no cliente



Liderança



Comunidade



Respeito pelas pessoas



Integridade



Qualidade



Desempenho



Colaboração



Inovação



**84**  
Produtos em I&D

**260**  
Instituições parceiras  
em I&D

**+77,700**  
Colegas

**56**  
Fábricas

**175**  
Países