

# Biological Products-Clinical Trial conduction

1400/05/25

CERTIFIED  
**EU GMP**

شرکت سیناژن  
**CinnaGen**





## Name

*Dr. Morteza Azhdarzadeh*

## Email

[azhdarzadehm@CinnaGen.com](mailto:azhdarzadehm@CinnaGen.com)

## Educational Attainment

Pharm.D., Ph.D.

## Academic Major

Pharmaceutical Nanotechnology

## University

Tehran University of Medical Sciences

Tabriz University of Medical Sciences

## Occupational Resume

1. International Clinical Trial Manager

2. Clinical Trial Manager-Local

3. Pharmacovigilance Manager

3. Medical Advisor

## **Outline:**

- **Biological Medicine**
- **Phases of Clinical Trials**
- **Steps to get Clinical Trial Authorization**
- **During the conduct of the Clinical Trial**
- **Finalization of the trial**

## منابع:

- کمیته مطالعات بالینی سازمان غذا و دارو
- راهنمای اخذ مجوز انجام مطالعه بالینی (CTA)
- راهنمای نحوه گزارشات ایمنی (safety report) در حین انجام مطالعه بالینی
- راهنمای آرشیو مستندات مطالعات بالینی
- راهنمای تهیه بروشور محقق
- راهنمای تکمیل اظهارنامه تقابل منافع
- راهنمای تکمیل و تصحیح فرم ثبت اطلاعات بیماران
- راهنمای تدوین پروتکل مطالعات بالینی
- ضابطه بررسی کارشناسی فرآورده های جدید دارویی و بیولوژیک در سازمان غذا و دارو
- The International Council for Harmonisation (ICH): <https://www.ich.org/>, ICHE6 (R2), ICHE3, ICHE8, ICHE9
- <https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/research-development/clinical-trials-human-medicines>
- <https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/research-development/scientific-guidelines/multidisciplinary/multidisciplinary-biosimilar>
- REGULATION (EU) No 536/2014

# Biological Medicine

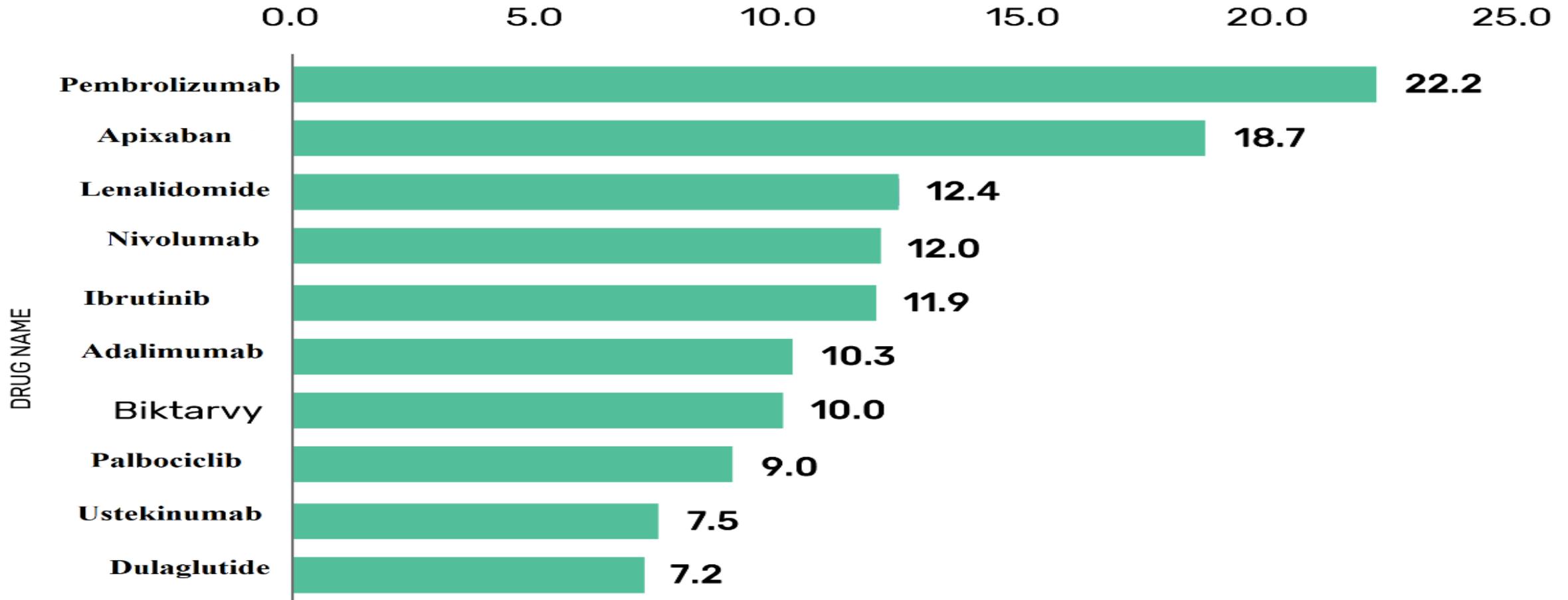
- Biological Medicinal products:

- ❖ Contain active substances from a biological source, such as **living cells or organisms**

(human, animals and microorganisms such as bacteria or yeast)

Classes of biological medicines	Biosimilar approved in the EU (as at October 2019)
Polysaccharides	
Low-molecular weight heparins	▶ Enoxaparin sodium
Proteins	
Growth factors	▶ Epoetin ▶ Filgrastim ▶ Pegfilgrastim
Hormones	▶ Follitropin alfa ▶ Insulin glargine ▶ Somatropin (growth hormone) ▶ Teriparatide ▶ Insulin lispro
Fusion proteins	▶ Etanercept
Proteins	
Monoclonal antibodies	▶ Adalimumab ▶ Infliximab ▶ Rituximab ▶ Bevacizumab ▶ Trastuzumab

# Forecast of Top 10 best-selling drugs, 2025, Global (\$bn)

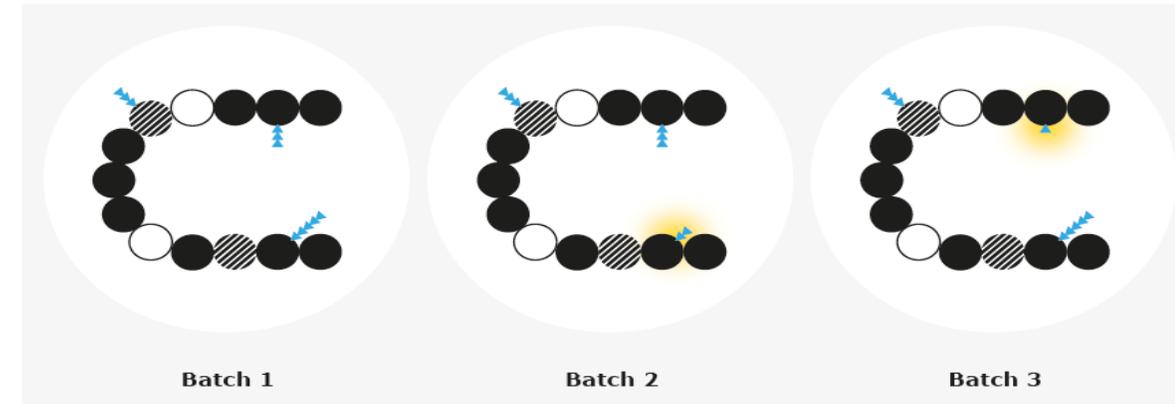


Source: GlobalData, Pharma Intelligence Center

# Biological Medicine

## Biosimilar:

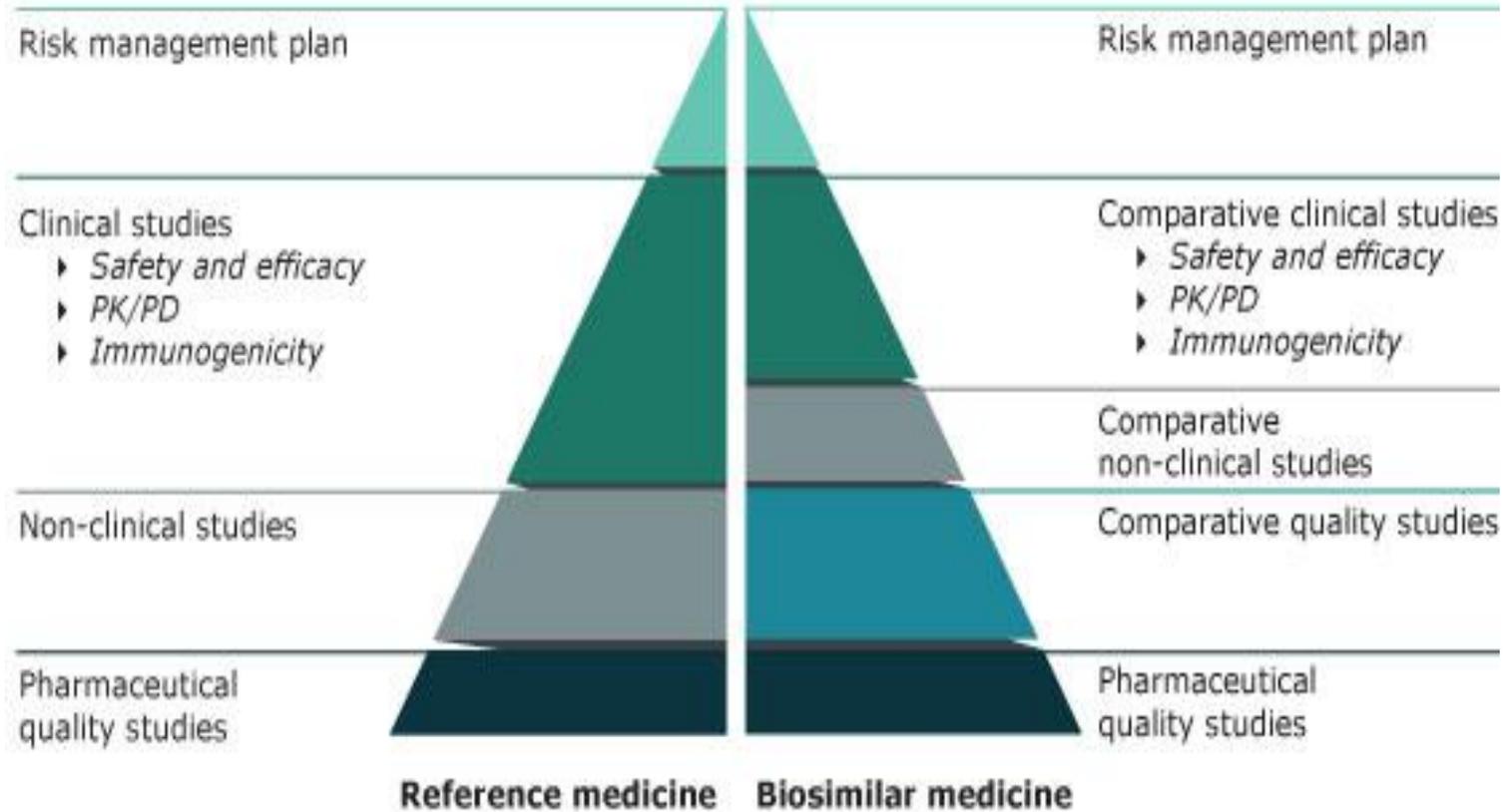
- ❖ A biological medicine highly similar to another biological medicine already approved in the EU ('reference medicine')
- ❖ Compared with small chemical substances, biological medicines consist of large and often complex molecular structures
- ❖ Same Amino Acid sequence and biological activity of Protein
- ❖ No differences are expected in safety and efficacy
- ❖ Minor variability (microheterogeneity)



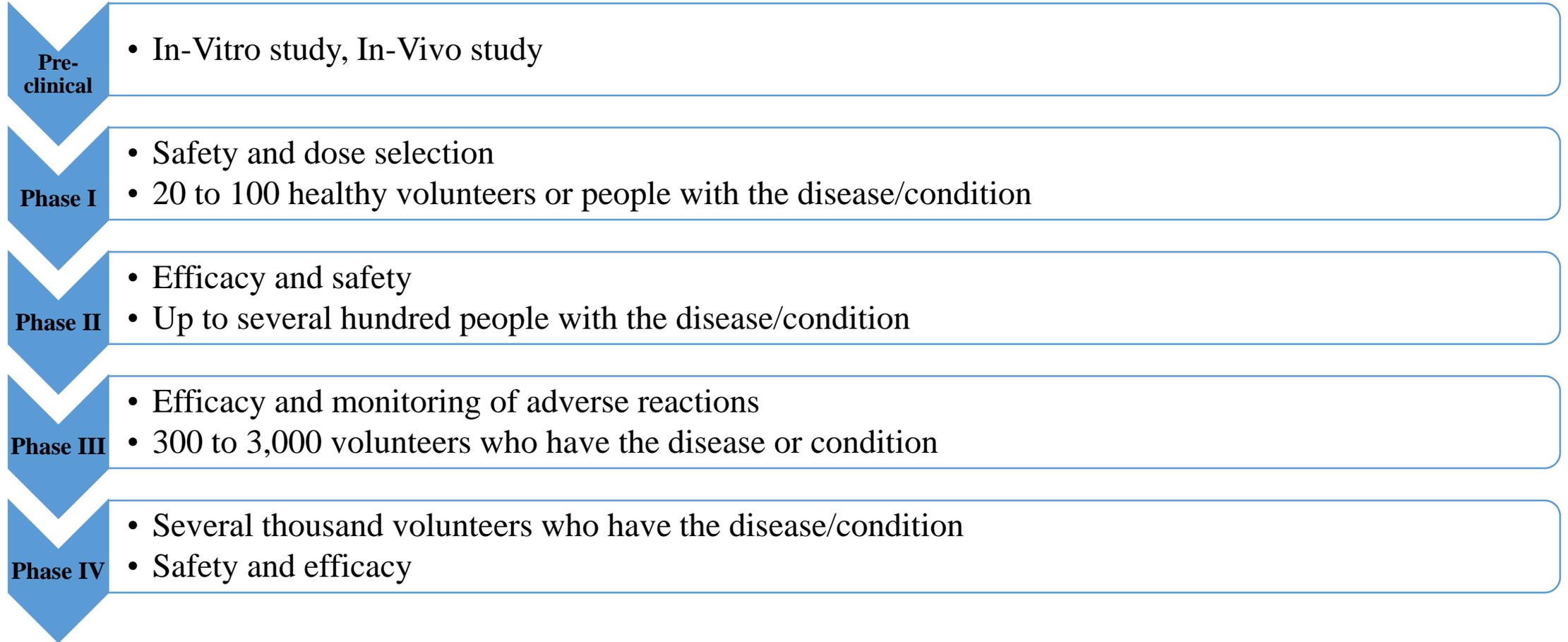
# Biological Medicine

- ❖ EU approved the first biosimilar in 2006 (the growth hormone somatropin)
- ❖ Approved according to the same standards of pharmaceutical quality, safety and efficacy
- ❖ Aim: demonstrate high similarity in terms of structure, biological activity and efficacy, safety and immunogenicity profile-Comparability studies
- ❖ Avoids unnecessary repetition of clinical trials
- ❖ **Over the years, not identified any relevant difference in the nature, severity or frequency of adverse effects**

# Biological Medicine



# Phase of Clinical Trial



# Clinical Trial Authorization (CTA)

- **First Step:** Pre-submission Meeting
- **Second step:** Regulatory Documents and Approval
- **Third Step:** Protocol Review by Clinical Trial Committee
- **Fourth Step:** Protocol Review by Ethical Committee
- **Fifth Step:** Issue CTA

# First Step: Pre-submission Meeting

- جلسه با کارشناسان مرتبط در اداره کل امور دارو و مواد تحت کنترل
- بررسی وضعیت کلی پرونده فراورده دارویی مورد نظر، فرایند تحقیق و توسعه و برنامه

کارآزمایی بالینی

# Second step: Regulatory Documents and Approval-Iran

❖ ارسال مستندات اولیه برای داوری سازمان:

۱. معرفی نامه نماینده مطالعات بالینی شرکت متقاضی
۲. نسخه الکترونیک پروتکل مطالعه
۳. فرم ثبت اطلاعات از مودنی CRF همراه با راهنمای تکمیل
۴. سایر فرم های مورد استفاده از قبیل پرسشنامه، فرم های ثبت و ارزیابی و پیگیری رخداد نامطلوب، randomization master sheet و ...
۵. فرم رضایت آگاهانه و راهنمای تکمیل آن
۶. بروشور محققین
۷. اظهار نامه تقابل منافع
۸. رزومه و گواهی شرکت در دوره GCP

رفرانس: راهنمای اخذ مجوز انجام مطالعه بالینی (CTA)

# Regulatory Documents and Approval Protocol

- **How to prepare Protocol of the study**
  - ❖ Clinical Trial Registry Site like IRCT, CT.gov,...
  - ❖ Reference study article
  - ❖ EMA guidelines
  - ❖ EMA public assessment report-EPAR
  - ❖ Sample size software-Minitab/PASS
  - ❖ راهنمای تدوین پروتکل مطالعات بالینی



# Regulatory Documents and Approval Protocol

- **Protocol of the study-Main content**

- ❖ Introduction
- ❖ Study structure-study team
- ❖ Objectives and endpoints
- ❖ Study Design
- ❖ Study population-Inclusion/exclusion-withdrawal
- ❖ Study intervention
- ❖ Study assessment
- ❖ Statistical consideration-Sample size

- Source: REGULATION (EU) No 536/2014



# Regulatory Documents and Approval

## ❖ Case Report Form-Paper/Electronic:

- Demographics
- Eligibility Checklist
- Medical History
- Concomitant Medication
- Physical Examination
- Vital Sign Measurements
- Endpoint assessment
- Laboratory data
- Drug Accountability Log
- Adverse Event Tracking Log
- Serious Adverse Event (SAE) Log
- Protocol Deviation/Unanticipated Problem Log
- Subject Off Study Form

# Regulatory Documents and Approval

## • Paper Case Report Form

### Physical examination

Subject ID: <input type="text"/>	Subject Initials: <input type="text"/>	Visit Date: <input type="text"/>
VISIT 1 SCREENING Physical Examination		

Physical Examination				
Was a physical examination performed?		No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> complete below		
If not please explain .....				
Date of examination		<input type="text"/>		
System	*Abnormal	Normal	Not Done	if ABNORMAL, please provide brief description and record if clinically significant or not (CS/NCS)
General Appearance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Eyes, Ears, Nose & Throat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Head, Neck & Thyroid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cardiovascular	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Respiratory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abdomen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Extremities	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Genitalia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Anorectal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lymph Nodes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Muscular-Skeletal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Neurological	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Others (please specify)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Adverse event form

Adverse Events Form		Subject ID: <input type="text"/>	Subject Initials: <input type="text"/>
Adverse Event Description	Start Date (DD/MM/YY)	End Date (DD/MM/YY)	Outcome
1.	/ /	/ /	
2.	/ /	/ /	
3.	/ /	/ /	
4.	/ /	/ /	
5.	/ /	/ /	
6.	/ /	/ /	
7.	/ /	/ /	
8.	/ /	/ /	
9.	/ /	/ /	
10.	/ /	/ /	
11.	/ /	/ /	
12.	/ /	/ /	

### Lab data

Subject ID: <input type="text"/>	Subject Initials: <input type="text"/>	Visit Date: <input type="text"/>
VISIT <i>INSERT VISIT NAME OR NUMBER AS PER PROTOCOL</i> Haematology		

Haematology			
Clinical Haematology Laboratory tests performed?		No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> complete below	
If not please explain .....			
Date of Sample	<input type="text"/>		
Time of Sample	<input type="text"/>		
Haematology	Value	Unit	If indicated as out of normal range on report, please state if clinically significant
WBC			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
RBC			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
Hb			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
HCT			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
MCV			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
MCH			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
PLT			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
NEUTROPHILS			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
LYMPHOCYTES			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
MONOCYTES			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
EOSINOPHILS			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
BASOPHILS			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>
RETICULOCYTES			No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/>

# Regulatory Documents and Approval

## • Electronic Case Report Form

Title: Physical Examination					
Instructions:					
Form: <input type="checkbox"/> Mark CRF Complete <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Exit"/> <input type="button" value="Print"/>					
Visit date:					
Date of visit:	<input type="text" value="18-Dec-2013"/>	<input type="button" value="Calendar"/> <input type="button" value="All Patients"/>			
Vital signs:					
Systolic blood pressure:	<input type="text" value="130"/>	<input type="button" value="Unit (mmHg)"/>	Diastolic blood pressure:	<input type="text" value="81"/>	<input type="button" value="Unit (mmHg)"/>
Pulse rate:	<input type="text" value="75"/>	<input type="button" value="Unit (beats/min)"/>	Temperature:	<input type="text" value="36.5"/>	<input type="button" value="Unit (°C)"/>
WHO Performance Status:					
WHO Performance Status:	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Unit"/>			
Height & Weight:					
Height:	<input type="text" value="164"/>	<input type="button" value="Unit (cm)"/>	Weight:	<input type="text" value="61"/>	<input type="button" value="Unit (kg)"/>
Physical examination:					
Result general physical examination:	<input type="text" value="Normal"/>			<input type="button" value="Unit"/>	
If abnormal (not zero), please specify:	<input type="text"/>			<input type="button" value="Unit"/>	
Return to top <input type="checkbox"/> Mark CRF Complete <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Exit"/> <input type="button" value="Print"/>					

# Regulatory Documents and Approval

## Informed Consent Form

### Informed Consent Form

- ❖ Should be signed before examination
- ❖ Signed by patients or his legal representative
- ❖ Signed by investigator



راهنمای اخذ رضایت آگاهانه ( Informed Consent ) از بیماران شرکت کننده در مطالعات بالینی			عنوان راهنما :
۱۳۹۸/۰۷/۱۵	تاریخ شروع اجرا :	GUI-DPNA-CT-009	شماره راهنما :
۱۴۰۰/۰۷/۱۵	تاریخ اعتبار :	۱۳۹۸	تاریخ بازنگری :

# Regulatory Documents and Approval

## Investigator brochure

- ❖ IB structure-ICHE6 (R2) guideline
- ❖ SmPC

# Regulatory Documents and Approval

## Conflict of interest declaration

فرم اظهارنامه تضاد منافع محققان اصلی و مجریان مطالعات بالینی FRM-DPNA-CT-006		
<p>این اظهارنامه در راستای اجرائی نمودن استانداردهای IR GCP در کشور توسط محققان اصلی و مجریان مطالعات بالینی تکمیل و همراه با رزومه ایشان در مستندات مربوطه در اداره مطالعات بالینی و مراقبت های داروئی اداره کل امور دارو و مواد تحت کنترل نگهداری می شود.</p> <p>در این اظهار نامه واژه "شما" شامل شخص شما و بستگان درجه اول شما (پدر، مادر، همسر، فرزندان، خواهران و برادران) می شود. خواهشمند است در هر مورد پاسخ مناسب را علامت بزنید و در صورتیکه توضیحاتی لازم است در انتهای جدول و در محل پیش بینی شده درج فرمایید.</p>		
<p>۱- آیا شما و یا بستگان درجه اول شما به عنوان مدیرعامل، عضو هیئت مدیره، سهامدار و یا مشاور شرکت دارویی اسپانسر این کارآزمایی بالینی و یا یکی دیگر از شرکت های هولدینگ مربوطه فعالیت داشته/ دارید؟</p>	<p>بلی <input type="checkbox"/></p>	<p>خیر <input type="checkbox"/></p>
<p>۲- آیا در قبال انجام این کارآزمایی بالینی بخشی از سهام شرکت دارویی اسپانسر این مطالعه به شما و یا بستگان شما تخصیص خواهد یافت؟</p>	<p>بلی <input type="checkbox"/></p>	<p>خیر <input type="checkbox"/></p>
<p>۳- آیا در قبال انجام این کارآزمایی بالینی بخشی از درآمد حاصل از فروش فراورده مورد مطالعه در بازار دارویی را به عنوان تمامی یا بخشی از حق الزحمه خود از شرکت دارویی اسپانسر مطالعه دریافت خواهید کرد؟</p>	<p>بلی <input type="checkbox"/></p>	<p>خیر <input type="checkbox"/></p>
<p>۴- آیا علاوه بر قرارداد مربوط به انجام این کارآزمایی بالینی قرارداد دیگری با شرکت دارویی اسپانسر مطالعه بمنظور انجام یک مطالعه دیگر داشته اید و یا دارید؟</p>	<p>بلی <input type="checkbox"/></p>	<p>خیر <input type="checkbox"/></p>
<p>۵- آیا علاوه بر قرارداد انجام این کارآزمایی بالینی، پیشنهادی از سوی شما یا شرکت داروئی اسپانسر برای تجهیز، خرید وسایل و..... و اهداء آن به سایت/مرکز انجام مطالعه مطرح شده است؟</p>	<p>بلی <input type="checkbox"/></p>	<p>خیر <input type="checkbox"/></p>
<p>۶- آیا با شرکت داروئی اسپانسر مطالعه توافق یا مذاکره ای در خصوص اعزام به سفرهای خارجی، شرکت در کنگره های بین المللی، برای خود، بستگان و یا دیگر همکاران مطالعه داشته اید/خواهید داشت؟</p>	<p>بلی <input type="checkbox"/></p>	<p>خیر <input type="checkbox"/></p>

# Regulatory Documents and Approval

- Curriculum Vitae (CV)
- GCP certificate



# Third step:

## ❖ Protocol Review by Clinical Trial Committee

- It is possible to have comments by regulatory





# مرحله پنجم: صدور مجوز شروع مطالعه بالینی CTA

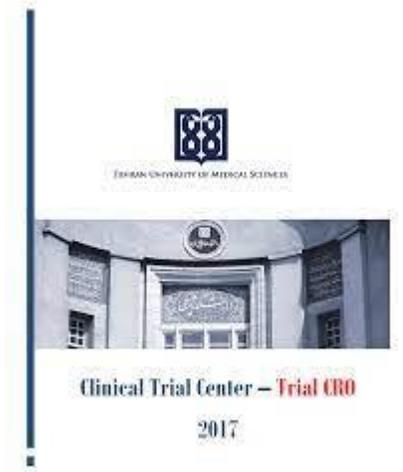
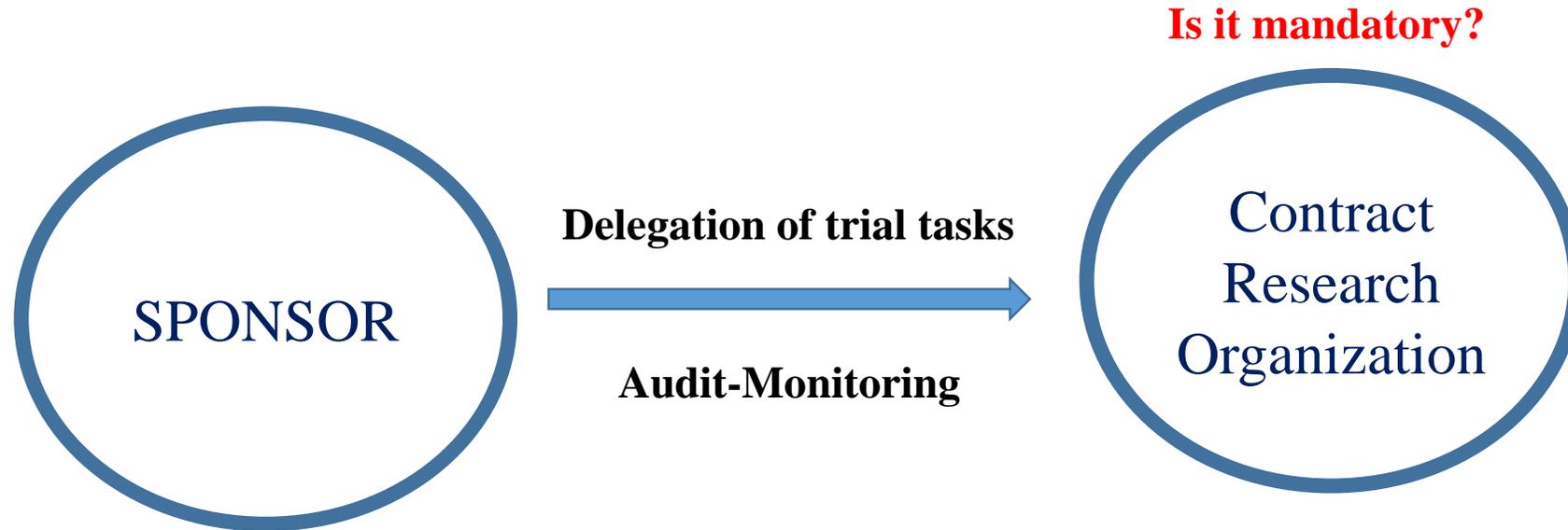
۱. ویرایش نهایی پروتکل مطالعه بالینی به فرمت word و Pdf
۲. ویرایش فیزیکی و نهایی پروتکل مطالعه بالینی به همراه امضا محقق اصلی و سایر محققین
۳. رزومه محقق اصلی و تمامی محققان همکار مطالعه بالینی
۴. گواهی شرکت محقق اصلی و همکاران در دوره GCP مورد تایید
۵. ویرایش نهایی فرم رضایت آگاهانه
۶. گواهی GMP خط تولید یا هر مستندی که نشان دهنده تولید در شرایط GMP باشد (مجوز بچ ریلیزبچ بالینی و...)
۷. تاییدیه/های کمیته اخلاق
۸. بروشور محققین

# مرحله پنجم: صدور مجوز شروع مطالعه بالینی CTA

۹. تصویر واضح از فراورده دارویی (جهت مشخص شدن نحوه کورسازی)
۱۰. فرم تکمیل شده اظهارنامه تقابل منافع توسط محقق اصلی و تمامی همکاران وی در مطالعه بالینی
۱۱. بیمه نامه استاندارد آزمودنی های مطالعه بالینی
۱۲. مشخصات کامل و دقیق داروی مورد استفاده در مطالعه بالینی و داروی رفرانس (مجوز ریلیز، سازنده، شماره سری،...)
۱۳. کد ثبت مطالعه در پایگاه ثبت کارآزمایی بالینی ایران- برای مطالعه بین المللی ثبت اطلاعات مربوطه در IRCT نیز الزامی می باشد
۱۴. تصویر قرارداد بین اسپانسر و محقق اصلی یا شخصیت حقوقی مربوطه
۱۵. تصویر قرارداد بین اسپانسر و CRO حسب مورد
۱۶. تصویر قرارداد بین اسپانسر و شرکت ارائه دهنده خدمات فناوری اطلاعات (IT) حسب مورد

# Regulatory Documents and Approval

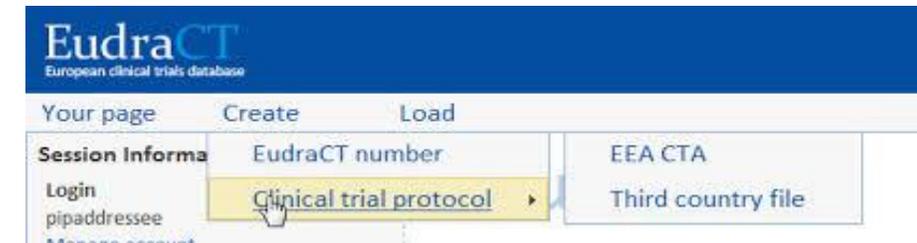
- Letter of authorization-Contract



# Regulatory Documents and Approval

- **Clinical Trial Registration Sites**

- ❖ <https://www.irct.ir/>
- ❖ <https://www.clinicaltrialsregister.eu/>
- ❖ <https://www.clinicaltrials.gov/>
- ❖ <https://apps.who.int/trialsearch/>



**International Clinical Trials  
Registry Platform**  
Search Portal

# Regulatory Documents and Approval

<https://www.irct.ir/>

**IRCT** Iranian Registry of Clinical Trials - **Beta version**      Home   Search trials   Help   Login   Apply for membership



Home « فارسی

Welcome to Iranian Registry of Clinical Trials. This is a Primary Registry in the WHO Registry Network set up with the help from the Ministry of Health and Medical Education (MOHME) and hosted by Iran University of Medical Sciences (IUMS).

[Read more »](#)

### Learning about trials

[Read more »](#)

29379 trials registered.

**Search for Trials**

Example: "Heart attack" AND "Tehran"     

[Advanced search](#)

**Search Help**

- How to search
- How to refine your search
- How to export data

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

# Regulatory Documents and Approval

- **Good Manufacturing Practice (GMP)**
- **Batch Release certificate**

# During the Clinical Conduct of the Trial

## ❖ Site Initiation visit (SIV):

- Training, protocol definition, CRF fulfillment training, TMF, drug supply, master randomization sheet,...



# During the Clinical Conduct of the Trial

- ❖ SUBJECT SCREENING and enrollment LOG
- ❖ SUBJECT IDENTIFICATION CODE LIST
- ❖ INVESTIGATIONAL PRODUCTS ACCOUNTABILITY AT THE SITE
- ❖ SIGNATURE SHEET
- ❖ .....



# During the Clinical Conduct of the Trial

## ❖ CRF completion:

- **Completed by authorized staff**
- **Signed by investigator**
- **Code instead of patient name**
- **Follow the completion rule**

# During the Clinical Conduct of the Trial

## گزارش عوارض دارویی:

راهنمای گزارش دهی رخداد های نامطلوب شدید (Serious Adverse Events=SAE/R) در مطالعات بالینی داخل کشور

نوع عارضه	بازه زمانی اعلام گزارش	نحوه گزارش دهی
رخداد نامطلوب شدید (SAE/R) منجر به مرگ/تهدیدکننده زندگی بیمار	فوری، حداکثر ۲۴ ساعت پس از آگاهی محقق از بروز رخداد نامطلوب (نمابر، پست الکترونیک و ...)	- اعلام گزارش توسط محقق به شرکت دارویی (پشتیبان مالی) - اعلام گزارش توسط محقق به کمیته اخلاق
رخداد نامطلوب شدید (SAE/R) که منجر به مرگ نشده/ و تهدید کننده زندگی بیمار نبوده است.	فوری ، حداکثر ۷ روز تقویمی پس از آگاهی محقق از بروز رخداد نامطلوب	- اعلام گزارش توسط محقق به شرکت دارویی (پشتیبان مالی) - اعلام گزارش توسط محقق به کمیته اخلاق
تمامی رخدادهای نامطلوب شدید (SAE/R) و نتایج پیگیری های به عمل آمده	گزارش تکمیلی محتوی اطلاعات مربوطه و نتیجه پیگیری ها حداکثر تا ۱۵ روز تقویمی پس از آگاهی شرکت دارویی (پشتیبان مالی) از بروز SAE/R	- اعلام گزارش توسط شرکت دارویی (پشتیبان مالی) به اداره کل دارو

در پایان هر سال از شروع مطالعه بالینی، شرکت دارویی بایستی گزارش سالانه ایمنی دارویی را به اداره کل دارو ارائه نماید.

# During the Clinical Conduct of the Trial

## گزارش عوارض دارویی:

راهنمای گزارش واکنش های نامطلوب دارویی غیره منتظره مشکوک (SUSARs) در مطالعات بالینی داخل کشور

نوع عارضه	بازه زمانی اعلام گزارش	نحوه گزارش دهی
<b>SUSARs</b> منجر به مرگ/تهدیدکننده زندگی بیمار	- در کوتاه ترین زمان ممکن و حداکثر ۷ روز تقویمی پس از آگاهی شرکت دارویی(پشتیبان مالی) از بروز <b>SUSARs</b> - گزارش تکمیلی محتوی اطلاعات جدید و نتیجه پیگیری ها حداکثر تا ۱۵ روز تقویمی پس از آگاهی شرکت دارویی(پشتیبان مالی) از بروز <b>SUSARs</b>	اعلام گزارش توسط شرکت دارویی (پشتیبان مالی) به کمیته اخلاق و مرجع تایید کننده پروتکل (به عنوان مثال اداره کل دارو در خصوص مطالعات موضوع این راهنما)
<b>SUSARs</b> که منجر به مرگ نشده/ و تهدید کننده زندگی بیمار نبوده است.	- در کوتاه ترین زمان ممکن و حداکثر ۱۵ روز تقویمی پس از آگاهی شرکت دارویی(پشتیبان مالی) از بروز <b>SUSARs</b> - گزارش تکمیلی محتوی اطلاعات جدید و نتیجه پیگیری هادر کوتاه ترین زمان ممکن پس از گزارش اولیه	اعلام گزارش توسط شرکت دارویی (پشتیبان مالی) به کمیته اخلاق و مرجع تایید کننده پروتکل (به عنوان مثال اداره کل دارو در خصوص مطالعات موضوع این راهنما)

# During the Clinical Conduct of the Trial

- **Quality assurance (In site/Remote Monitoring/Auditing)**



# During the Clinical Conduct of the Trial

- **Investigator Site File (ISF)-Source ICHE6**
- **Trial Master File (TMF)-Source ICHE6**
- **Please check the list of TMF**



**What is  
Clinical Trial  
Master File?**

# During the Clinical Conduct of the Trial

- **Data entry-Last Subject Last Visit**



# During the Clinical Conduct of the Trial

- End of Study visits-Database Lock-Stat analysis



# During the Clinical Conduct of the Trial

- **Clinical Study Report (ICHE3 template)**

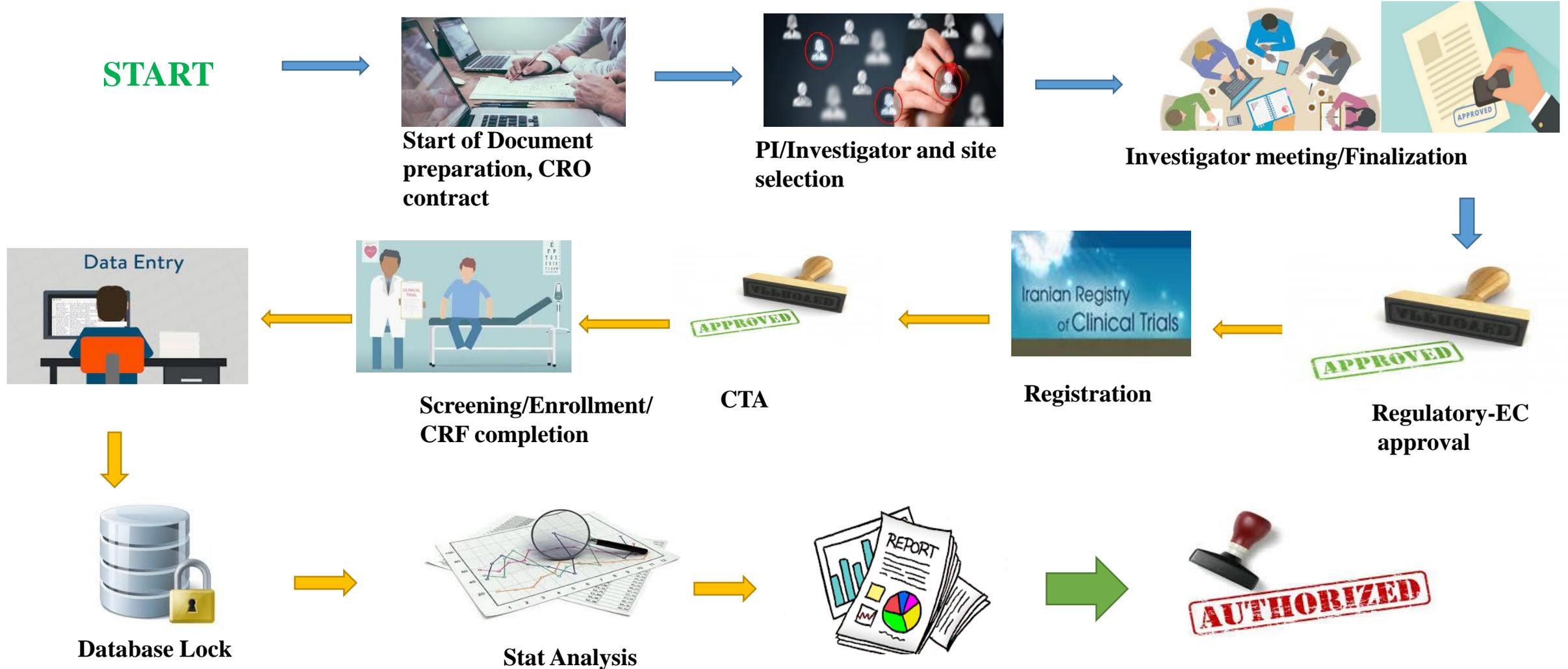
- 1. TITLE PAGE
- 2. SYNOPSIS
- 3. TABLE OF CONTENTS FOR THE INDIVIDUAL CLINICAL STUDY REPORT
- 4. LIST OF ABBREVIATIONS AND DEFINITION OF TERMS
- 5. ETHICS
- 6. INVESTIGATORS AND STUDY ADMINISTRATIVE STRUCTURE
- 7. INTRODUCTION
- 8. STUDY OBJECTIVES
- 9. INVESTIGATIONAL PLAN
- 10. STUDY PATIENTS
- 11. EFFICACY EVALUATION
- 12. SAFETY EVALUATION
- 13. DISCUSSION AND OVERALL CONCLUSIONS
- 14. TABLES, FIGURES AND GRAPHS REFERRED TO  
• BUT NOT INCLUDED IN THE TEXT
- 15. REFERENCE LIST
- 16. APPENDICES



**Marketing Authorization**

# Overview of Clinical Trials

GCP compliance





CERTIFIED  
EU GMP



**Thanks for your attention**