

Государственная Дума ФС РФ

# **4П-Медицина – новое направление развития здравоохранения России**

**Герасименко Н.Ф.  
Комитет по охране здоровья**

**Барнаул - 2012**

# П4-медицина – новая концепция здравоохранения «Медицина – 2020»

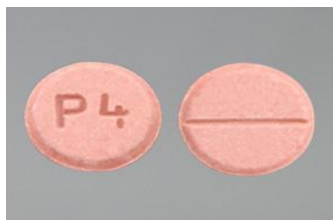
## □ П4 медицина

□ Предсказательная

□ Профилактическая

□ Персонализированная

□ При участии пациента



От описательной науки к информационной

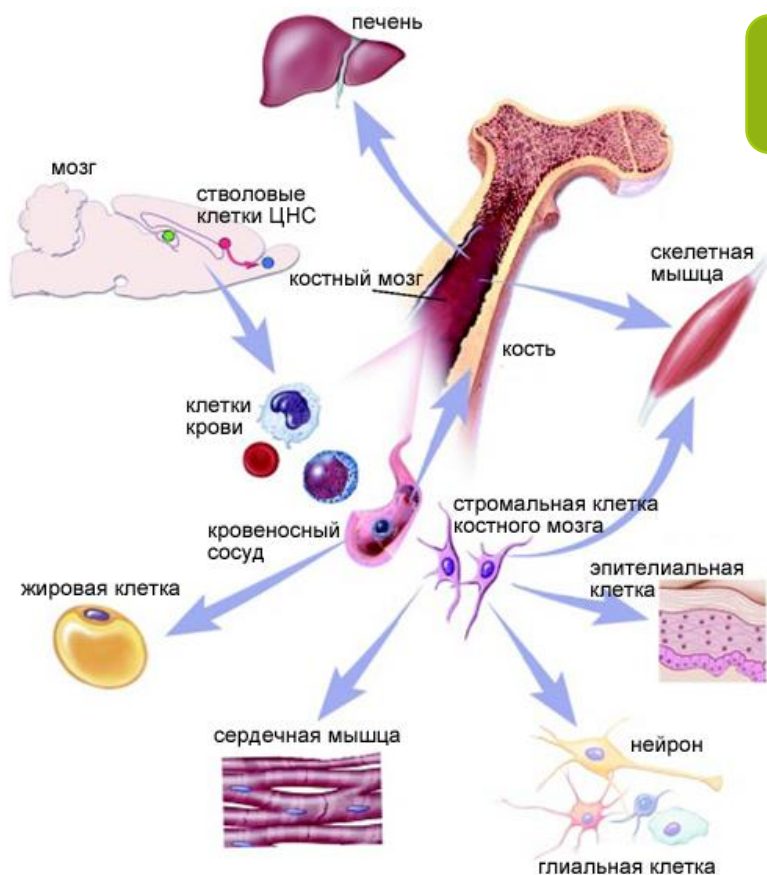
### 4 «столпа» медицины П4

- Медицина – информационная наука (*геномика, протеомика, эпигеномика, транскриптомика...*)
- Новейшие технологии – основа медицины
- Системный подход к болезни и лечению
- Современный аналитический инструментарий (*компьютерная/математическая обработка данных*)

**Высокий экономический эффект**  
(Значительное снижение расходов на лечение)

# Современные биомедицинские технологии: от науки к практике

- Важнейший драйвер развития персонализированной медицины – прорывные открытия и достижения в области **регенеративной медицины и стволовых клеток**



**Стволовые клетки – основной инструмент регенеративной медицины**

Научные исследования в области регенеративной медицины, разработка и применение клеточных технологий порождают многочисленные правовые и морально-этические проблемы.

Междисциплинарный характер новых биомедицинских технологий и быстрая интеграция научных достижений в клиническую практику создают многочисленные правовые коллизии и нуждаются в хорошо проработанной законодательной базе

# Развитие биомедицинских технологий в России

- Научные достижения последних десятилетий в области генетики, геномики, транскриптомики, протеомики, молекулярной биологии, геной и белковой инженерии формируют новые подходы в медицине, фармацевтике, здравоохранении.
- Новейшие научные знания «транслируются» в передовые технологии, формируя новые направления в медицине и новые подходы к лечению и предупреждению заболеваний



*Благодарю  
за внимание!*