



Д.И.Ивановский
1864 - 1920

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВИРУСОЛОГИИ
им. Д.И. Ивановского

123098, Москва, ул. Гамалеи, 16
ОКПО 01897334
ОКОНХ 95110
ИНН 7734008550

Телефон: (095) 190-28-42
Факс: (095) 190-28-67
E-mail: info@virology.ru
www.virology.ru

На _____ № _____
Исх. № 68-12
24. 06. 04

**Акт
испытания на цитотоксичность препарата Цивилин.**

В лаборатории культур тканей проведено изучение цитотоксичности препарата Цивилин.

Исследование проводили на 2-х перевиваемых онкогенных линиях клеток человека (HeLa – карцинома шейки матки и J₉₆ – клетки больного лейкозом).

Обе линии клеток рассеивали на пластиковые 12-ти луночные панели фирмы Nunc в концентрации 200.000 кл/мл в каждую лунку и инкубировали в термостате с CO₂ при t 37⁰ С. Через 48 часов после образования монослоя клеток в каждую вносили препарат Цивилин предварительно профильтрованный через фильтр Millipore (США) для получения стерильного препарата в следующих разведениях: 1/10, 1/20, 1/40, 1/80, 1/160, 1/320, 1/640, 1/1280, 1/2560. Затем панели продолжали инкубировать в тех же условиях. Учет результатов проводили через 48 часов после инкубации. В таблице представлены результаты 3-х опытов.

Таблица

Влияние препарата Цивилин на цитотоксичность клеток.

Клетки	Разведения препарата									Контроль клеток
	10	20	40	80	160	320	640	1280	2560	
HeLa	+	+	+	+ ⁸⁰	+	+	+			-
J ₉₆	+	+	+	+ -	-	-	-	-	-	-

Обозначения:

- отсутствие дегенерации клеток
- + 50% дегенерация клеток
- + 100% дегенерация клеток

Из таблицы видно, что Цивилин угнетает рост клеток HeLa в разведениях препарата до разведения 1/1280, а рост клеток J₉₆ полностью подавляется только при разведении 1/40 и частично (50% клеток) в разведении 1/80.

Заключение: Препарат Цивилин полностью угнетает деление клеток HeLa при разведении до 1/1280, а клеток J₉₆ только в разведении 1/40. Поэтому для получения достоверных результатов цитотоксичность препарата желательно изучать на различных типах клеток.

Рук. лаб. культур тканей,
д.м.н., профессор, член-корр. РАЕН



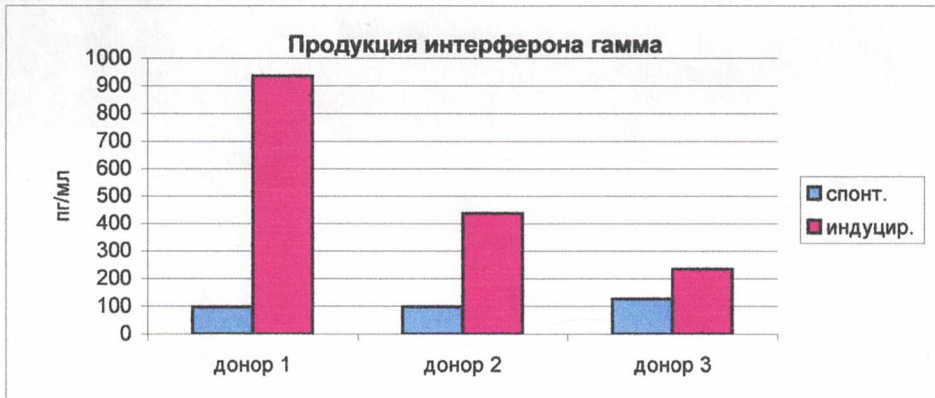


рис. 1

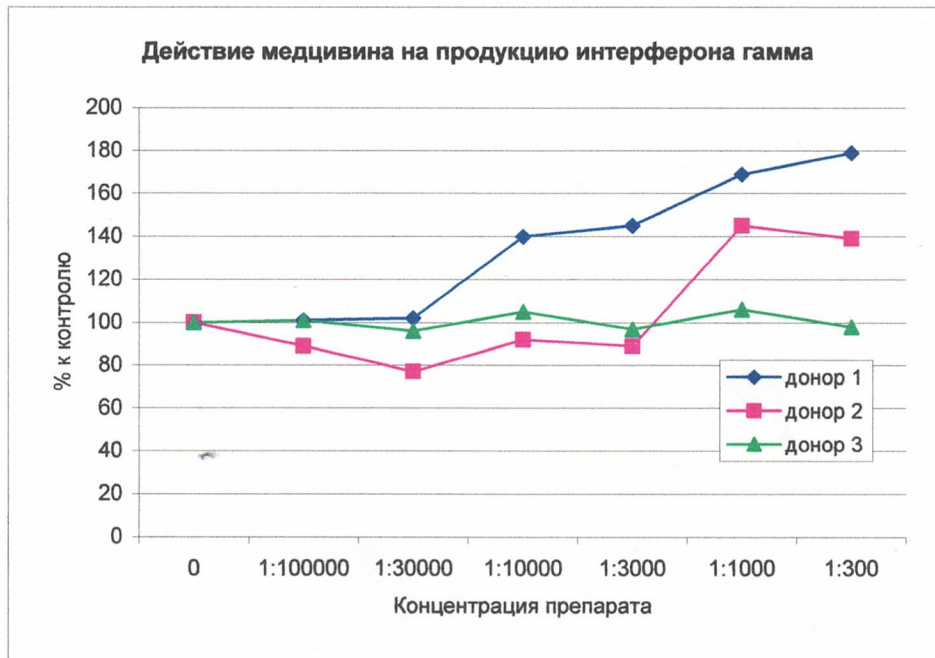


рис. 2

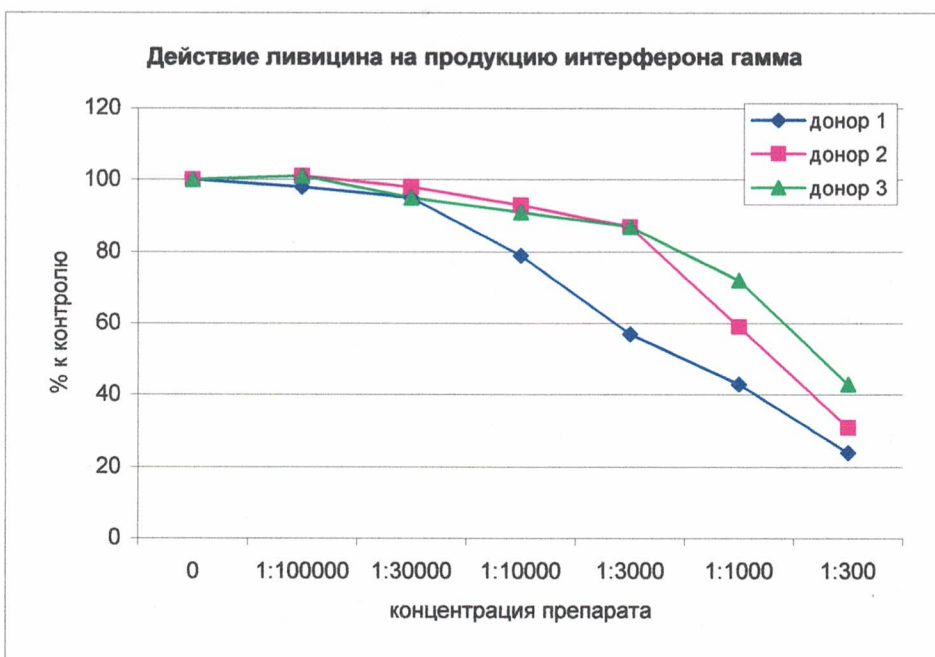


рис. 3