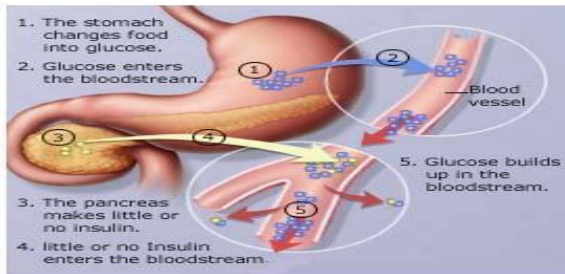




# ДИАБЕТ, МИРОВАЯ ПРОБЛЕМА



В настоящее время 300 миллионов лиц в мире страдают диабетом. Более половины больных диабетом не могут поддерживать контролируемые их уровни глюкозы, не диетой, не лекарствами и не упражнениями. Это повышает риск у этих пациентов появление таких осложнений, как слепота, почечная недостаточность и ампутации из-за язвы диабетической стопы.

Ukraine has a population of about 45.7 million and the official data state that the prevalence of diabetes in Ukraine is 2.5% (1,133,922 people are registered with diagnosed diabetes). The Diabetes Atlas (2009) indicates for Ukraine an estimated prevalence of 9.6% [for the population between 20 to 79 years old] which is in great discrepancy with the figures registered by the health system (2.5%) but is closer to the results of local studies (8.7%).

The prevalence of undiagnosed type 2 diabetes mellitus in Ukraine-the results of the epidemiological study "Diascreen"

25/01/2010

Diabetes mellitus represents a worldwide epidemic. However, the real prevalence of diabetes mellitus in the countries of the former Soviet Union, which underwent rapid transition during a relatively short period of time, including dramatic changes to the health care system, is not known. Ukraine is a country with a population of 46 million people, which became an independent state in 1991. The registered prevalence of diabetes mellitus in Ukraine is significantly lower than in neighboring countries.<sup>1</sup> The number of patients diagnosed with diabetes is 1.063 million, which represents around 2% of the total population. **This relatively low prevalence of the disease could be due to the high number of subjects with undiagnosed type 2 diabetes mellitus.**





Почему с лекарствами местного применения не получено эффективного лечения язв диабетической стопы?

Лекарства, применяемые местным путем, подвергаются деградации под действием протеаз, цитокин и самой инфекции в открытой ране, при их миграции к глубоким слоям ретикулярной дермы



Стимулирует возрастающую грануляцию и сокращение контуров раны, создавая натуральный механизм заживления.

## HEBERPROT-P. Basado en las Evidencias Científicas.

Estado actual de los Estudios Clínicos realizados:

- Fase I: 29 pacientes (terminado),
- Fase II: 41 pacientes (terminado),
- Fase III: 149 pacientes (terminado),
- Aplicación controlada: 125 pacientes (terminado),
- Fase I (farmacocinética), UPD bajo grado: 16 pacientes (terminado),
- Estudio Fase II, en UPD bajo grado: 148 pacientes (en curso).

**EL HEBERPROT-P. UN PRODUCTO BIOTECNOLÓGICO, EFECTIVO Y SEGURO PARA EL SER HUMANO**



Tiempo 0

5 semanas

3 meses de seguimiento



## «Эберпрот-П» - препарат, единственный в своем роде, с сильным авторским правом и международным признанием

«ЭБЕРПРОТ-П» - Препарат, единственный в своем роде на мировом уровне, рекомендуемый для лечения пациентов с язвами диабетической стопы (ЯДС), нейропатическими и ишемическими, включая язвы в запущенном состоянии и с высоким риском ампутации.

- **Выданный патент:** США, Европа, Канада, Австралия, Япония, Гонг конг, Сингапур, Южная Корея, Южная Африка, Россия, Китай, Индия, Индонезия, Украина, Мексика, Малайзия, Аргентина и Куба
- **Представленный:** Бразилия, Таиландия и Чили.
- **Премия:** Золотая Медаль ОМРІ за лучшее изобретение. Март 2011 года
- **Премия:** Лучший Молодой Продукт, на Международной Жиневской Выставке. Апрель 2011 года





## «Эберпрот-П» меняет парадигму обрабатывания ЯДС

### Пораженная кость: До = ампутация



**Эберпрот-П: Грануляция после 18 инфильтраций (6 недель) и закрытие раны после 51 дней. (≥95% Эффективность лечения больных)**

### Пораженное сухожилие : До = резекция и дисфункциональная стопа



**Эберпрот-П: Грануляция за 4 недели и закрытие раны после 52 дней. (≥95% Эффективность лечения больных)**



## «Эберпрот-П» меняет парадигму обрабатывания ЯДС

### Остеомиелит без затрагивания кости: До = малая ампутация



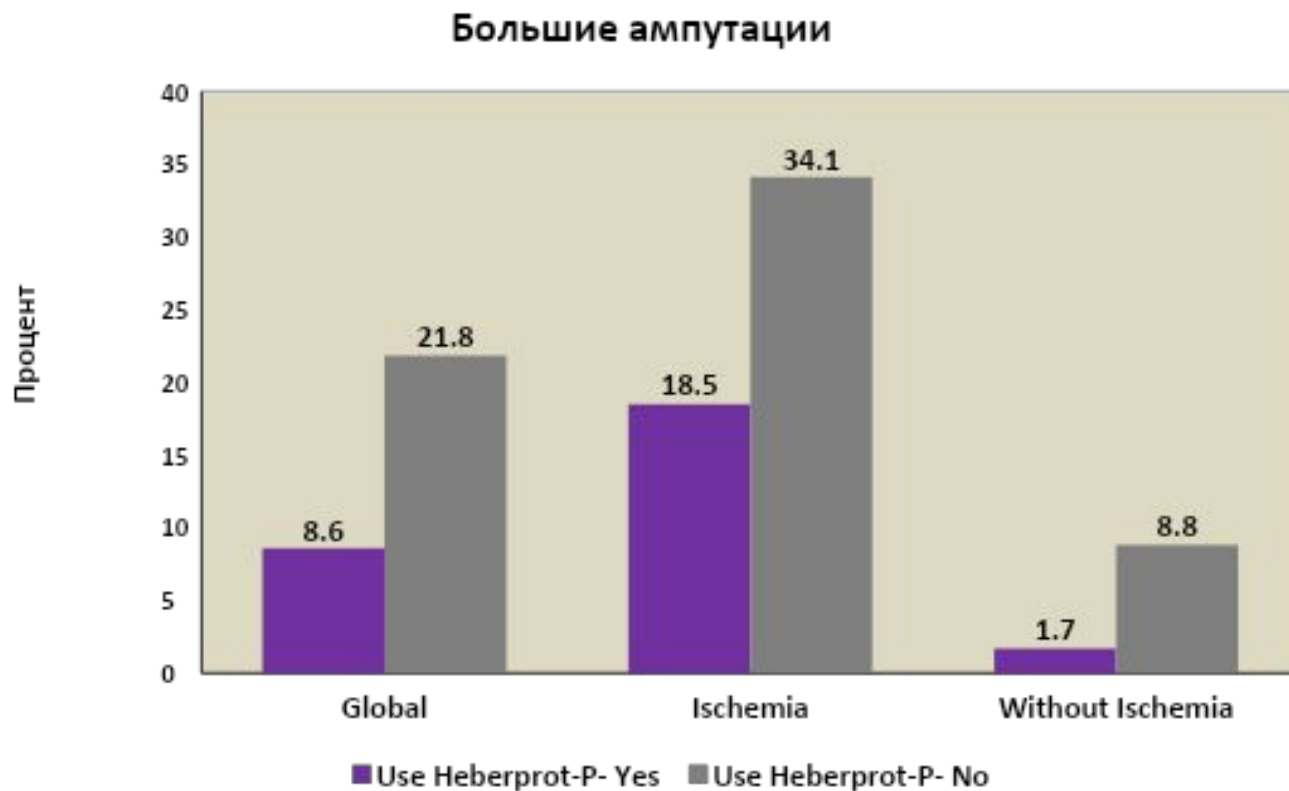
**Эберпрот- П: Грануляция за 8 недель и закрытие раны после 28 дней. (≥90% Эффективность лечения больных)**

### Остеонекроз области пяточной кости: До = ампутация



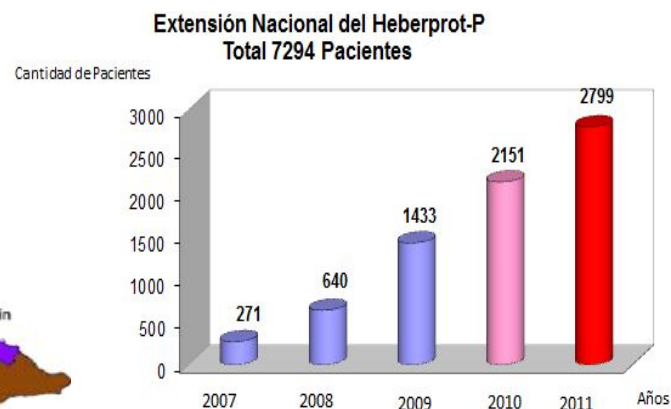
**Эберпрот-П: Грануляция после 32 инфильтраций (10 недель) и закрытие раны через 45 дней. (≥60% Эффективность лечения больных)**

## Исследование воздействия применения «Эберпрот-П» кубинским пациентам с ЯДС в 8 госпиталях страны на индекс больших



Исследование воздействия, произведенного «Эберпрот-П» (Июнь 2007г – Июнь 2011г). Данные 8 госпиталей страны. Министерство Здравоохранения Кубы.

# Исследование воздействия применения «Эберпрот-П» кубинским пациентам с ЯДС в 8 госпиталях страны на индекс больших



**7294 пациента, получившие лечение на Кубе**

- Существует более 100 центров медицинской помощи на Кубе, располагающих данной терапией.
- Проведена интенсивная кампания для осведомления населения об их существовании и возможности доступа к ним.
- Существует сеть персонала здравоохранения (519 специалистов), обученных применению данной терапии, с ее присутствием во всех провинциях страны.



# «ЭБЕРПРОТ-П». На основе обычной медицинской

## RESUMEN DEL HEBERPROT-P

1. Indicado para el tratamiento de úlceras profundas y complejas, resistentes a todo tipo de tratamiento convencional, en pacientes diabéticos con riesgo de amputación.
2. Registrado en Cuba desde junio del 2006 e incluido en el Cuadro Básico de Medicamentos del país desde abril del 2007.
3. Su uso ha sido autorizado en Cuba, Argelia, Argentina, Uruguay, R. Dominicana, Venezuela, Paraguay, Ecuador, México, Libia, Colombia, Guatemala, Georgia.
4. Medalla de Oro otorgada por la OMPI (marzo, 2011) y Premio a la Innovación "Mejor Inventor Joven en la 39 Exposición Internacional de Ginebra, Suiza (abril, 2011)".

Pacientes tratados hasta la fecha, incluyendo ensayos clínicos y programas de extensión nacional e internacional:

- Ensayo clínico fase I: 29 pacientes
- Ensayo clínico fase II: 41 pacientes
- Ensayo clínico fase III: 149 pacientes
- Ensayo compasional: 12
- Tratamiento controlado: 113
- Ensayo clínico fase I (Praxis, Cuba): 16 pacientes
- Ensayo clínico fase II (Praxis, Cuba): 35 pacientes
- Extensión Cuba: 7 294
- Pacientes venezolanos: 32 718
- Pacientes argelinos: 196
- Pacientes libios: 176
- Pacientes argentinos: 111
- Pacientes mexicanos: 28
- Pacientes vietnamitas: 23
- Pacientes angoleños 20
- Pacientes dominicanos: 13
- Pacientes santaluceños: 9
- Pacientes uruguayos: 5
- Pacientes filipinos: 5
- **Total: 40 988**







# Может представлять интерес для Украины введение данной терапии на ее территории?

## Описание возможного содержания работы группы Куба-Украина

### Ответственность Системы Здравоохранения Украины

1. Ввести лечение препаратом «Эберпрот-П» в службах медицинской помощи пациенту с ЯДС, которыми в настоящий момент располагает Украина.
2. Определить, в каких префектурах (областях), городах, больницах или клиниках возможно создать новые службы для лечения пациента с ЯДС с применением препарата «Эберпрот-П».
3. Обеспечить пригодность и логистику каждого отделения по интегральному лечению пациента с ЯДС.
4. Обеспечить отбор украинских специалистов для обучения терапии с препаратом «Эберпрот-П».
5. Обеспечить в назначенных отделениях, городах, больницах или клиниках распределение препарата «Эберпрот-П» для терапевтического применения.

### Ответственность системы Здравоохранения и Науки Кубы

1. Способствовать обучению украинского персонала.
2. Оказать содействие во введении данной программы.
3. Обеспечить поставку на Украину количество препарата, достаточное для выполнения согласованной программы.





La Extensión del Programa de atención a pacientes con UPD con el uso de Heberprot-P se asemeja a un fractal.



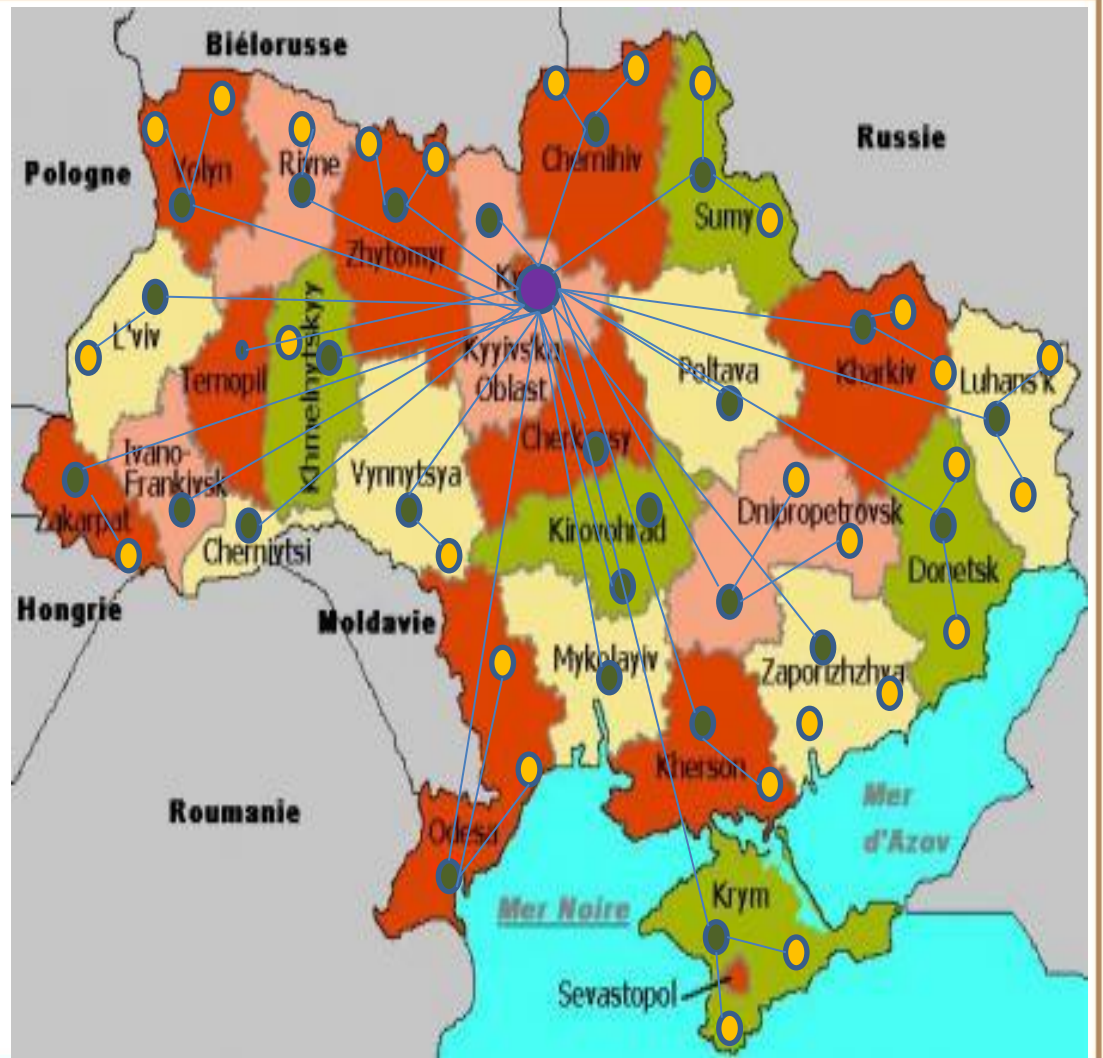
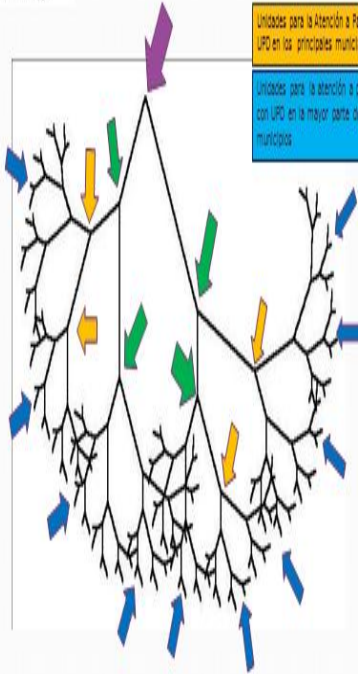
Un fractal es un objeto semi-geométrico cuya estructura básica, fragmentada o irregular, se repite a diferentes escalas

Unidades Primaria para la Atención a Pacientes con UPD en el Estado

Unidades para la Atención a Pacientes con UPD en las principales ciudades

Unidades para la Atención a Pacientes con UPD en las principales municipalidades

Unidades para la atención a pacientes con UPD en la mayor parte de las municipalidades





## Предварительный анализ предложения программы интегрального лечения пациентов с ЯДС на Украине с применением препарата «Эберпрот-П», расширенной на каждое украинское отделение

Ranking	Prefectura	Poblacion	asumiendo 7.5% diabetes	asumiendo 3% UPD	si amputaciones 22%	si programa Heberprot-P amput. A 5%	amputaciones evitadas anualmente
1	Donetsk Oblast	4,500,500	337,538	10,126	2,228	304	1,924
2	Dnipropetrovsk Oblast	3,374,200	253,065	7,592	1,670	228	1,442
3	Kharkiv Oblast	2,782,400	208,680	6,260	1,377	188	1,189
4	Kiev (Municipality)	2,765,500	207,413	6,222	1,369	187	1,182
5	Lviv Oblast	2,552,900	191,468	5,744	1,264	172	1,091
6	Odessa Oblast	2,392,200	179,415	5,382	1,184	161	1,023
7	Luhansk Oblast	2,331,800	174,885	5,247	1,154	157	997
8	Crimea (Autonomous Rep)	1,967,300	147,548	4,426	974	133	841
9	Zaporizhia Oblast	1,821,300	136,598	4,098	902	123	779
10	Kiev Oblast	1,727,800	129,585	3,888	855	117	739
11	Vinnytsia Oblast	1,660,000	124,500	3,735	822	112	710
12	Poltava Oblast	1,511,400	113,355	3,401	748	102	646
13	Ivano-Frankivsk Oblast	1,381,100	103,583	3,107	684	93	590
14	Khmelnyskyi Oblast	1,341,400	100,605	3,018	664	91	573
15	Cherkasy Oblast	1,304,300	97,823	2,935	646	88	558
16	Zhytomyr Oblast	1,294,200	97,065	2,912	641	87	553
17	Zakarpattia Oblast	1,243,400	93,255	2,798	615	84	532
18	Mykolaiv Oblast	1,195,800	89,685	2,691	592	81	511
19	Sumy Oblast	1,184,000	88,800	2,664	586	80	506
20	Rivne Oblast	1,151,000	86,325	2,590	570	78	492
21	Chernihiv Oblast	1,121,300	84,098	2,523	555	76	479
22	Kherson Oblast	1,099,200	82,440	2,473	544	74	470
23	Ternopil Oblast	1,093,300	81,998	2,460	541	74	467
24	Volyn Oblast	1,036,200	77,715	2,331	513	70	443
25	Kirovohrad Oblast	1,027,000	77,025	2,311	508	69	439
26	Chernivtsi Oblast	904,100	67,808	2,034	448	61	387
27	Sevastopol (Municipality)	380,100	28,508	855	188	26	162
		46,143,700	3,460,778	103,823	22,841	3,115	19,726



## Предварительный анализ предложения программы интегрального лечения пациентов с ЯДС на Украине с применением препарата «Эберпрот-П», расширенной на главные украинские города

Rango	Ciudad	Prefectura	Pob.	asumiendo 7.5% diabetes	asumiendo 3% UPD	si amputaciones 22%	si programa Heberprot-P amput. A 5%	amputaciones evitadas anualmente
1	Kiev	Kiev	2,611,327	195,850	5,875	1,293	176	1,116
2	Járkov	óblast de Járkov	1,470,902	110,318	3,310	728	99	629
3	Dnipropetrovsk	Óblast de Dnipropetrovsk	1,065,008	79,876	2,396	527	72	455
4	Odesa	Óblast de Odesa	1,029,049	77,179	2,315	509	69	440
5	Donetsk	Oblast de Donetsk	1,016,194	76,215	2,286	503	69	434
6	Zaporizhia	Óblast de Zaporizhia	815,256	61,144	1,834	404	55	349
7	Lviv	Óblast de Lviv	732,818	54,961	1,649	363	49	313
8	Krivói Rog	Óblast de Dnipropetrovsk	668,980	50,174	1,505	331	45	286
9	Mykolaiv	Óblast de Mykolaiv	514,136	38,560	1,157	254	35	220
10	Mariupol	Óblast de Donetsk	492,176	36,913	1,107	244	33	210
11	Luhansk	Óblast de Luhansk	463,097	34,732	1,042	229	31	198
12	Makiivka	Oblast de Donetsk	389,589	29,219	877	193	26	167
13	Simferópol	Crimea	358,108	26,858	806	177	24	153
14	Vinnitsia	Óblast de Vinnitsia	356,665	26,750	802	177	24	152
15	Sevastopol	Sevastopol	342,451	25,684	771	170	23	146
16	Jersón	Óblast de Jerson	328,360	24,627	739	163	22	140
17	Poltava	Óblast de Poltava	317,998	23,850	715	157	21	136
18	Chernihiv	Óblast de Chernihiv	304,994	22,875	686	151	21	130
19	Cherkasy	Óblast de Cherkasy	295,414	22,156	665	146	20	126
20	Sumy	Óblast de Sumy	293,141	21,986	660	145	20	125
	Total		13,865,663	1,039,925	31,198	6,864	936	5,928