

ЛЕЧЕБНОЕ ВВЕДЕНИЕ ПЧЕЛИНОГО ЯДА ПРИ ПОМОЩИ УЛЬТРАЗВУКОВ (ФОНОФОРЕЗ)

Павлина ПОЧИНКОВА
БОЛГАРИЯ

Лечение пчелиным ядом известно с древности. В последнее время оно получило научное обоснование.

Пчелиный яд вводится в организм человека различными путями: непосредственно укусом пчелы, инъекцированием стандартных препаратов, ионизацией, механическим втиранием, ингаляцией или под язык.

Так как возможности ультразвуковой энергии хорошо изучены, мы решили использовать ее для уточнения метода введения пчелиного яда в организм человека (ультразвук был введен в медицинскую практику Польманом и с тех пор находит все более широкое применение в медицине). Большая акустическая энергия ультразвука производит — кроме специфического воздействия — эффект введения различных веществ в кожу.

Материал и методика

Наши исследования в физиотерапевтической клинике при Центральной больнице в Софии были проведены на 326 больных, страдающих различными позвоночными артрозами, группированными следующим образом: цервикальные артрозы, дорзальные артрозы, поясничные артрозы и смешанные формы.

До начала апи-ультразвуковой терапии больной подвергался обследованию, чтобы выяснить, нет ли противопоказаний для применения ультразвуковой терапии и пчелиного яда. Производился анализ мочи и крови а также и радиографические исследования. Лечение можно начинать лишь в том случае, если биотест к яду окажется отрицательным.

Мы использовали генератор ТУР-УС-5, 800 кгц, излучающая поверхность — 5,4 см². Лечение проводили циклами по 10—15 процедур с применением возрастающих доз, установленных в зависимости от продолжительности и интенсивности ультразвука. Продолжительность процедуры — 5—12 минут. Ультразвук — непрерывный, порядка 0,5—1,5 вт/см² в зависимости от природы и стадии болезни. Производилось лабильное озвучивание. Круговыми или продольными движениями поглаживали, с легким нажатием, озвучивателем пораженный участок тела, предварительно смазанный (на поверхности в 200—300 см²) мазью содержащей пчелиный яд в пропорции 150 мг/г. Озвучивание производилось, таким образом, непосредственным соприкосновением озвучивателя с кожей больного посредством тонкого слоя контактной среды, содержащей вещество на основе естественного пчелиного яда.

Явления несовместимости проявлялись редко и выражались местной или общей реакцией.

Через два месяца после окончания первой серии приступили к новой серии со слегка увеличенными дозами.

Результаты

326 больных которых лечили пчелиным ядом при помощи фонофореза страдали различными заболеваниями (дистрофического характера) позвоночного суставного аппарата.

Улучшения наблюдались в 89,5% случаев (65% в случае применения лишь ультразвука и 70% в случае инъекций). По определенным заболеваниям (периартрит *calcareo*) улучшения после фонофореза достигали 96%.

Результаты ультразвукового лечения отражены в таблице № 1.

Таблица № 1

	Всего	++	+	±	% улучшения
Цервикальный артроз	165	93	54	18	89
Дорсальный артроз	38	21	13	4	89,4
Поясничный артроз	105	70	24	11	89,5
Смешанные формы	18	10	7	1	94,4
Всего	326	194	98	34	89,5

Постепенное прекращение болей наблюдалось уже на пятой или шестой процедуре, их полное исчезновение к окончанию лечения. Реактивные воспалительные явления исчезали, объем движений возрастал, оцепенелость исчезала; устранялись бурситы, тендовагиниты и невриты, что приводило к деблокации. Неприятный скрип суставов снижался или совершенно исчезал у большинства больных.

В ряде случаев, через 10—15 дней после латентного периода появлялся лечебный эффект. Часто на 4 или 5 процедуре наблюдалось усиление болей в момент применения, что являлось, по нашему мнению, положительной реакцией на апитерапию. После лечения наблюдалось улучшение общего состояния, сна и аппетита больного.

Положительные результаты контрольных обследований (после 2 месяцев и до 3 лет) являются устойчивыми для большинства больных (см. таб. 2).

Таблица № 2

Проверки после лечения	Положительный результат был окончательным	Положительный результат был временным	Всего
до 6 месяцев	152	21	173
после 6—12 мес.	56	5	61
после 1—3 лет	48	—	48
Всего	256 (90,7%)	26 (9,3%)	282 (100%)

Эффект лечения был явным, в особенности у больных с периартритом *calcareo*. Из 35 больных, у 34 было констатировано значительное улучшение, до окончательного излечения. У большого числа этих больных было отмечено еще во время лечения, при помощи радиопграфии, рассасывание кальциевых узелков; нередко их размеры были очень большими. К концу лечения результаты радиографических исследований были отрицательными. Мы были свидетелями не только клинического излечения под влиянием ультразвуковой терапии но и полного анатомического восстановления.

Обсуждение

Многочисленные авторы поставляют информацию о применении ультразвука, с введением медикаментов и без него. Лечебный эффект пчелиного яда подтверждается эмпирической практикой прошлого и результатами клинико-экспериментальных исследований настоящего. Объединение этих двух факторов в одну патогенную терапию

весьма обосновано и даёт лучшие результаты чем при одном введении. Эти два лечебных фактора, один биологического происхождения, другой физического, производят вместе сильное и достоверное местное действие. Пониженные величины длины волны ультразвука в случае большой частоты колебаний разрешают точное пунктирование ультразвукового пучка, т. е. введение пчелиного яда в очаг болезни, обеспечив, таким образом, сугубо местное воздействие.

Наши экспериментальные исследования доказали устойчивость воздействия пчелиного яда, а также его проникновение в организм под действием ультразвуковой энергии.

Пчелиный яд, проникший в ткани человека вызывает свойственные ему противовоспалительные и противовоспалительные эффекты, а также способствует улучшению тканевого питания.

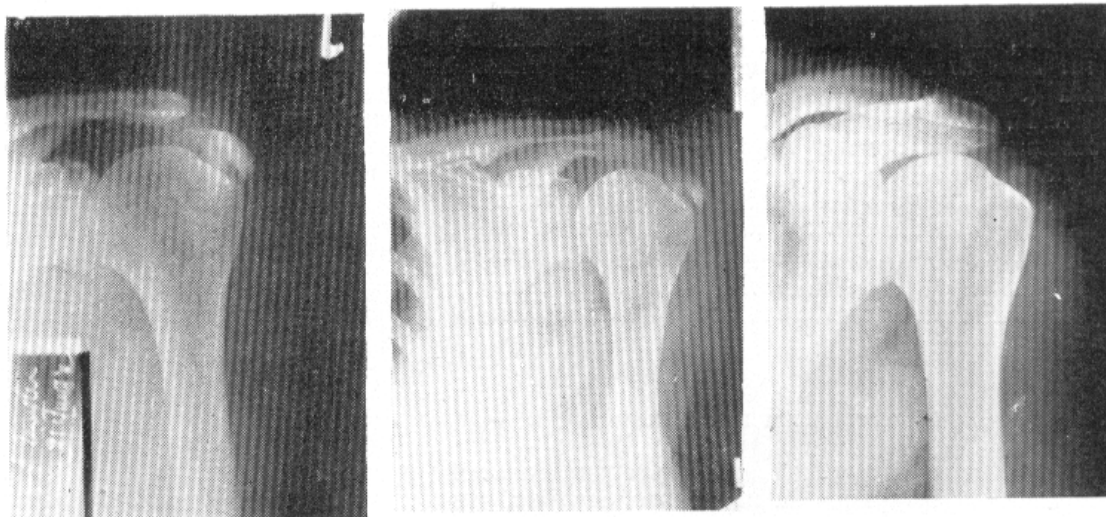
Местная гиперемия, появляющаяся под воздействием пчелиного яда, обуславливает лучшее кровоснабжение тканей.

В течение наших экспериментальных исследований мы также констатировали, что введение пчелиного яда при помощи фонфореза увеличивает количество мастоцитов и соответственно, количество мукополисахаридов, что объясняет благоприятный эффект метода при дегенеративных болезнях суставов, в которых содержание мастоцитов и мукополисахаридов понижается.

Заключение

1. Примененный нами метод, состоявший в введении в организм пчелиного яда при помощи ультразвуковой энергии, производит терапевтический эффект, который сильнее эффекта примененных отдельно факторов. Мы рекомендуем его введение в медицинскую практику.

2. Лечение этим методом случаев периаартрита *calcareo* должно было бы стать предпочтительным, принимая во внимание большие преимущества по сравнению с лечением болезни радиотерапией или хирургическим вмешательством.



Слева направо : радиоснимки сделанные до, во время и после лечения