

**Сравнительная характеристика
некоторых статистических показателей
детских дошкольных учреждений Красносельского района
за период 1998 - 2002 годы.**

Винокуров О.В.

Санкт-Петербург, Детская больница им. Цимбалы; Центр коррекции питания

*Подготовлено по данным Отдела здравоохранения
Красносельского района Санкт-Петербурга*

Были изучены статистические показатели детских дошкольных учреждений №№ 19, 38, 65, 73, 72, 61, 50, 74, 7, 33, 34, 11, 27, 28, 30, 45, 51, 10, 12, 25, 26, 31, 35 (далее группа "С"), в которых с октября 2000 года применяется минеральная добавка для воды "Северянка Плюс", содержащая кальций, магний и йод (40-60 мг/л кальция, 20-30 мг/л магния и 30-40 мкг/л йода в пересчете на воду).

Контрольную группу составили статистические показатели детских дошкольных учреждений №№ 54, 62, 69, 76, 60, в которых минеральная добавка для воды "Северянка Плюс" никогда не употреблялась.

Кроме минеральной добавки "Северянка Плюс", для оздоровления детей в ряде детских учреждений за отчетный период применялись другие реабилитационные методы: массаж, гомеопатические средства, методы физического воспитания, пищевые добавки и т.п.

Представлены статистические показатели по общей заболеваемости, инфекционной (простудной) заболеваемости и показатель дней (средний), пропущенных по болезням за период с 1998 г. по 2002 г.

Для более объективной оценки представленных данных отчетные периоды были нами сформированы следующим образом: 1998 - 2000 гг., когда минеральная добавка не применялась, 2001 - 2002 гг., когда в группе "С" минеральная добавка использовалась.

В детских дошкольных учреждениях контрольной группы общая заболеваемость за период 1998 - 2000 гг. составляла 1739.1±49.05 и 1581.8±57.87 за период 2001 - 2002 гг. (различия между средними достоверны при p<0.05), инфекционная заболеваемость 1398.7±44.00 и 1170.5±51.68 (различия между средними достоверны при p<0.001) соответственно. (см. таблицу №1)

Таблица №1

Общая заболеваемость 1998-2000 гг.	Общая заболеваемость 2001-2002 гг.	Инфекционная заболеваемость 1998-2000 гг.	Инфекционная заболеваемость 2001-2002 гг.
1739.1±49.05	1581.8±57.87	1398.7±44.00	1170.5±51.68

Количество дней, пропущенных по болезни детьми контрольной группы за период 1998 - 2000 гг. и 2001 - 2002 гг., составляло 17.3±0.85 и 16.2±0.68 (различия между средними достоверны) соответственно.

В детских дошкольных учреждениях №№ 19, 38, 65, 73, 72, 61 (группа "С") общая и инфекционная заболеваемость за период 1998 - 2000 гг. и 2001 - 2002 гг. также снизилась с 1704.5±89.22 до 1566.1±104.40 (различия достоверны), 1261.4±68.74 до 1107.1±91.83 (различия достоверны) соответственно; количество дней, пропущенных по болезням, составляло 16.1±0.94 и 14.6±1.02 соответственно. (различия достоверны), (см. таблицу №2).

Таблица №2

Общая заболеваемость 1998-2000 гг.	Общая заболеваемость 2001-2002 гг.	Инфекционная заболеваемость 1998-2000 гг.	Инфекционная заболеваемость 2001-2002 гг.
1704.5±89.22	1566.1±104.40	1261.4±68.74	1107.1±91.83

Таким образом, следует отметить общую тенденцию к снижению за отчетный период заболеваемости (общей и инфекционной), как в детских учреждениях, не применявших минеральную добавку для воды, так и у тех, где она применялась.

Более детально рассмотрены статистические показатели общей и инфекционной заболеваемости отдельно за 2001 и 2002 гг., т.е. за тот период, когда начато применение минеральной добавки для воды "Северянка Плюс".

В таблице №3 представлены средние показатели общей и инфекционной заболеваемости за 2001 и 2002 гг. по контрольной группе детских дошкольных учреждений и по группе "С".

Таблица №3

	Общая заболеваемость 2001 г.	Общая заболеваемость 2002 г.	Инфекционная заболеваемость 2001 г.	Инфекционная заболеваемость 2002 г.
Контрольная группа	1535.7±60.31	1658.5±77.46	1075.2±60.00	1365.8±48.74
Группа "С"	1577.4±71.22	1492.7±68.50	1092.6±55.58	1085.6±45.75

Из приведенных показателей следует, что в детских дошкольных учреждениях, в которых минеральная добавка "Северянка Плюс" никогда не применялась, отмечается рост общей и инфекционной заболеваемости в 2002 г. в сравнении с 2001 г. Причем, рост инфекционной заболеваемости статистически достоверен.

В детских дошкольных учреждениях, где с осени 2000 г. применяется минеральная добавка для воды, сохраняется тенденция к снижению показателей общей и инфекционной заболеваемости в 2002 г. в сравнении с 2001 г., (хотя ее снижение статистически недостоверно).

В таблице №4 представлены показатели общей и инфекционной заболеваемости за 2001 и 2002 гг. детских дошкольных учреждений, не применяющих минеральную добавку для воды.

Таблица №4

№№ ДОУ	Общая заболеваемость в 2001г.	Общая заболеваемость в 2002г.	Инфекционная заболеваемость в 2001г.	Инфекционная заболеваемость в 2002г.
54	1562.0	1736.3	941.6	1230.8
62	1307.7	1453.1	969.2	1186.8
69	1638.2	1927.6	1243.4	1447.4
76	1634.7	1487.8	1233.5	1140.2
60	1382.4	1687.9	988.2	1323.7

M ± m 1535.7± 60.31 1658.5±77.46 1075.2±60.00 1365.8±48.74

t= 1.25

Различия между средними показателями не достоверны.

t= 3.76

Различия достоверны.

В Таблице №5 представлены показатели общей и инфекционной заболеваемости за 2001 и 2002 гг. детских дошкольных учреждений, которые применяют минеральную добавку для воды "Северянка Плюс".

Таблица №5

№№ ДОУ	Общая заболеваемость 2001 г.	Общая заболеваемость 2002 г.	Инфекционная заболеваемость 2001 г.	Инфекционная заболеваемость 2002 г.
19	1813.4	1770.9	1191.4	963.2
38	2195.3	2028.6	1004.5	1351.1
65	1955.8	1148.6	1725.6	1423.8
73	1358.1	1436.1	1370.2	740.7
72	1524.7	1177.9	781.4	1181.8
61	1006.5	1377.1	673.2	880.0
50	1874.3	1553.7	1155.7	1259
74	1745.3	1114.1	947.7	842.4
7	2213.6	2288.1	1555.5	1440.7
33	1265.8	1107.4	848.1	852.3
34	1303.0	1975.0	1060.0	1437.5
11	1109.8	1445.7	693.3	931.4
27	1614.0	1552.8	1211.0	1243.9
28	1394.0	1061.7	805.5	870.7
30	1900.0	1918.3	1223.5	1226.4
45	1153.8	1428.6	802.2	956.0
51	1983.8	1797.4	1418.3	1202.5
10	1333.3	1279.5	1273.9	865.6
12	1346.4	1258.3	986.9	921.1
25	1602.1	1404.2	1279.6	1148.9
26	1879.3	1580.3	1129.3	1294.6
31	1231.1	1117.9	939.7	811.1
35	1477.8	1509.4	1053.1	1123.9

M ± m 1577.4±71.22 1492.7±68.50 1092.6±55.58 1085.6±45.75

t=0.85

Различия между средними показателями не достоверны.

t= 0.1

ВЫВОДЫ:

- имеется общая тенденция к снижению общей и инфекционной заболеваемости с 1998 -2000 гг. к 2001 - 2002 гг. в детских дошкольных учреждениях Красносельского района
- в 2002 г. отмечен рост общей (статистически недостоверно) и инфекционной заболеваемости (статистически достоверно) в сравнении с 2001 г. в детских дошкольных учреждениях, в которых никогда не применялась минеральная добавка для воды "Северянка Плюс"
- в 2002 г. сохраняется тенденция к снижению общей и инфекционной заболеваемости (статистически недостоверно) в детских дошкольных учреждениях, которые применяют минеральную добавку для воды с конца 2000 года

- При оценке изложенных результатов следует иметь ввиду комплексный подход (массаж, физкультура, пищевые добавки и т.п.) к оздоровлению детей во многих дошкольных учреждениях района
- Минеральная добавка для воды "Северянка Плюс" несомненно оказывает положительное воздействие на растущий организм ребенка, т.к. содержит жизненно важные нутриенты (кальций, магний, йод в физиологическом соотношении); при этом употребление в течение дня воды, "нормализованной" минеральной добавкой, позволяет получать эти нутриенты равномерно и без дополнительных механизмов всасывания
- Возможно, активация иммунных сил детского организма при применении "Северянки Плюс" связано с ее полифункциональным действием (включением в ферментные и гормональные системы, активацией и нормализации обмена веществ и т.п.)