

서울恩平지역과경기光明지역대상

- ◇... 당뇨병은 文明生活의 발전과 더불어 날로 增...◇
- ◇...되고 있다. 최근 우리나라에서도 당뇨병이 成...◇
- ◇...人病中에 중요한 疾患의 하나로 대두되고 있는...◇
- ◇...데 우리나라 어린이들에게도 增加되고 있는 추...◇
- ◇...세이다. 당뇨병의 罹病率은 素因性이 發症因子와...◇
- ◇...관련성을 갖고 있어 시대적 지역적 차가 있고...◇
- ◇...生活水準에 따라 차가 있게 된다. 그런데 어린...◇
- ◇...이 당뇨병은 Insulin의 缺損으로 더욱 증가되...◇
- ◇...고 있다 하겠다. ...◇

緒言

그간 우리나라에서도 여러 방면으로 集團檢診이 실시되어 糖尿病罹病率을 분석하고 있으나, 어린이를 대상으로 실시한 集團檢診成績은 별로 없으므로 當所에서는 우리나라 어린이의 糖尿病에 관한 疫學的調查를 年次事業으로 실시키로 함에 따라, 今般 1年次事業으로 82년도 어린이 달을 맞아 來所한 어린이와 서울 은평지역과 경기 광명지역의 2개 국민학교를 선정 5~6학년 어린이를 대상으로 集團檢診을 실시한 결과 다음의 성적을 얻었기 보고한다.

檢診對象

1982年度 어린이 달을 맞아 어린이 糖尿病無料檢診 사업으로

다. 그리고 糖尿病을 나타낸 어린이는 4명으로 0.15%이었으며 저혈당을 나타낸 어린이는 경기도 6학년 여자 어린이 1명 뿐으로 0.03%이었다. 그러므로 이번 檢診에서 異常狀態를 나타낸 어린이는 모두 159명으로 6.09%이었다. 이를 地域別로 보면 서울지역의 어린이가 3.96%인데 비해 경기지역의 어린이는 8.95%이고 來所한 어린이는 4.07%이었다. 또한 糖尿病域에 있는 어린이들만을 보아도 평균 1.45%인데 서울지역의 어린이는 0.92%이고 경기지역의 어린이는 1.99%이고 來所한 어린이는 1.56%이다.

男女別로 보면 男子 異常者는 6.87%이고 女子 異常者는 5.25%로 異常所見者의 男女의 比는 1.3 : 1이었는데 糖尿病域은 男

尿病으로 推定되어 全國民의 0.1%에 해당되었는데 최근 (1982年)의 보고는 일본 喜界町の 7세 이상 주민 365명을 OGTT를 실시하였더니 WHO 기준으로 Impaired Glucos Tolerance가 61명으로 16.7%이었고 糖尿病이 21명으로 5.8%이었다고 한다.

우리나라의 報告를 보면, 1962-1970年에 서울대학병원에서 各科入院

차를 가져올 수 있으므로 이에 대한 세심한 주의를 하면서 본 檢診은 실시되었다. 그리고 이번 檢診은 當所의 年次事業中 1年次事業으로 1982年度 어린이 달을 맞아 無料로 실시되었으므로 被檢者의 負擔이 없어 호응도가 비교적 좋았다. 그리하여 當所에서는 10개년 計劃으로 우리나라 全地域을 대상으로 실시할 計劃이다.

를 年次事業으로 실시함에 따라 1次年 事業으로 82年度 어린이 달을 맞아 無料檢診事業을 실시하여 다음과 같은 成績을 얻었다.

참고문헌

- 1) 對象 : 來所한 어린이 319명 (來所群) 과 서울 은평지역소 1개 국민학교 6학년 어린이 1,185명 (서울 은평지역군)

어린이의糖尿病에관한疫學的調查研究

尹 準 植 · 白 寅 奎 서울糖尿病研究所

患者 3,673명을 대상으로 集團檢診을 한 檢果 22명이 糖尿病으로 罹病率은 0.6%이었고 男女比는 2.1 : 1이었다. 또한 同病院에 1957년부터 1975년까지 19년간에 걸쳐 內科總患者가 303,675명이었는데 그중 糖尿病은 4,475명으로 1.47%이었다고 한다. 그런데 이것을 年度別로 살펴보면 1957~1958년에는 0.1%이었던 것이 1970~1975년에는 2.4%로 증가하였음을 볼

이번 檢診結果에서 서울근교의 경기도 광명지역 어린이에게罹病率이 높게 나타난 것은 매우 흥미있는 일로서 앞으로 이에 관한 원인은 규명할 과제로 남아 있다. 또한 이들 어린이들의 家族歷이 調査되어야 되겠는데 保護者들의 응답에 신빙성이 결여되어 있어 앞으로 다시 충분한 이해를 득한 다음에 再調査를 할 計劃이다.

과 경기도 광명지역소재 1개 국민학교 5~6학년 어린이 1,105명 (경기 광명지역군) 등 포함 2,609명.
2) 方法 : 25, 35, 50gm OGTT를 실시 1시간의 血糖値와 尿糖 檢査.
3) 成績 : 異常所見發現 어린이는 來所群에서 4.07%, 서울 은평지역군에서 3.96%, 경기 광명지역군에서 8.95%로 總檢査 어린이 중 6.09%를 나타내었고

우리나라의 糖尿病罹病率에 대

來所환자-319명, 서울恩平國校生 1.185명, 경기光明國校生 1,105명등 2,609명-대상調查

실시하였다.

- ①來所한 어린이 319명
- ②서울 은평지역 1개 국민학교 6학년생 總 1,270명중 1,185명
- ③경기도 광명지역 1개 국민학교 5, 6학년생 總 1,250명중 1,105명등으로 포함 2,609명을 檢診하였다.

檢診方法

7세 이하는 25gm, 7~10세는 35gm, 10~14세는 50gm OGTT를 실시, 1시간의 尿糖 및 血糖値를 檢査하였다.

尿檢査는 Clinistix (Ames)로 하였고, 血糖檢査는 毛細管全血를 Eytone-Dextrostix (Ames)로 하였다.

成績

본 檢査의 成績分析은 OGTT 1시간의 檢査에서 血糖値가 161~170 mg/100 ml는 準境界域, 171~200 mg/100 ml는 境界域, 201 mg/100 ml 이상을 糖尿病域 (高血糖) 그리고 血糖値는 120 mg/100 ml 이하인데 尿糖陽性은 糖尿病 血糖値가 50mg/100 ml 이하는 低血糖으로 구분하였다.

受檢者 總 2,609명에서 準境界域에 있는 어린이는 49명으로 1.87%이었고 境界域에 있는 어린이는 67명으로 2.56%이었고 고혈당으로 糖尿病域에 있는 어린이는 38명으로 1.45%이

異常所見發現은 來所群에서 4.07%, 恩平地域群 3.96%, 光明지역군 8.95%로 평균 6.09%

수가 1.92%이고 女子가 0.95%로 男女의 比는 2.1 : 1이다.

그리고 본 檢査에서 異常所見을 나타낸 어린이들의 體重을分析하여 보면 過體重 및 肥滿 어린이가 10.2%이었고 수척 어린이가 21.2%로 過體重 및 肥滿과 수척의 比는 1 : 2.07이다.

異常所見을 나타낸 어린이들에 대한 家族歷調査에 대해서는 어린이 보호자들의 응답에 신빙성이 결여되어 있어 本成績에서 제외하였다.

考察

糖尿病에 관한 集團檢診은 1947年 美國의 한 지역에서 거주자 4,983名中 3,516명에게 포도糖 負荷試驗을 실시하여 尿糖과 血糖値를 檢査하거나 70명이 糖尿病으로 나타나 1.7%의 罹病率을 보였다고 報告하였다. 이때 70名중 40名은 既히 알고있었던 사람이고 30名은 모르고있었다고 한다. 또한 1954년 일본의 全國民健康調査報告는 人口 88,393,000명중 88,000명이 糖

수 있다.

또한 金應報교수등의 報告를보면 1969~1975년에 서울 시내 은평중입원 20세 이상 1,805명을 대상으로 한 集團檢診에서 尿糖陽性者가 16.0%이었는데 尿糖陽性者中 糖尿病者는 31.8%로 總檢査者의 5.1%에서 糖尿病罹病率을 보였고, 1976년 全南光州를 중심으로 해서 8개 도시의 職場從業員 20세이상 남자 13,032명을 集團檢診한 결과 食後尿糖陽性이 3.2%이었다고 하며 이들의 연령별분포는 20세대에서 0.2%, 30세대에서 1.6%, 40세대에서 3.0%, 50세대에서 2.6%, 60세이상에서 5.5%이었다고 한다. 또한 1972년 농촌으로 전북옥구군에서 10세 이상 주민중 男子 7,656명과 女子 8,197명 포함 15,853명을 無作爲로 檢査하여 檢査한 결과 食後尿糖陽性者가 2.3%이었고 糖尿病者는 0.9% (男子 1.4%女子 0.4%) 이었다고 보고하였다.

糖尿病의 集團檢診에 있어서는 集團檢診時 사용하는 檢査機器, 檢査하는 사람의 診斷技術, 檢診方法, 診斷基準에 따라 罹病率에

한 集團調查成績은 1969~1975년 서울시내은행원에서 5.1%, 1972年 전북옥구군 농촌인구 10세 이상자에서 0.9% 이었는데 비해 1982年 서울 은평지역과 경기광명지역 국민학교 어린이에서 1.45%를 나타낸 것은 매우 흥미있는 일이며 특히 경기광명지역 어린이가 서울 은평지역의 어린이 보다 높았다는 것은 더욱 주목되는 결과라 하겠다.

要約

當所에서는 우리나라 어린이의 糖尿病에 관한 疫學的 調査연구

남녀의 比는 1.3 : 1이었다.

②糖尿病 (高血糖) 域에 있는 어린이는 來所群에서 1.56%, 서울 은평지역군에서 0.92%, 경기 광명지역군에서 1.99%로 總檢査 어린이 중 1.45%이고 異常所見發現 어린이 중에서는 3.89%이었던 남녀의 比는 2.1 : 1이었다.

③異常所見發現 어린이 중 過體重 및 肥滿과 수척의 관계는 過體重 및 過滿이 10.2%이고 수척이 21.2%로 過體重 및 肥滿과 수척의 比는 1 : 2.07이었다.

(본 檢診事業에 手苦하여 主診 糖尿病敎室의 卞在辰先生과 金英一先生 그리고 檢診事業을 助成하여 進行시키는데 協助하여 主診 醫官 국민학교 洪의표 교감선생님과 광명 국민학교 배인수 교장선생님 그 밖에 양호 담당선생님들께 감사드립니다.)

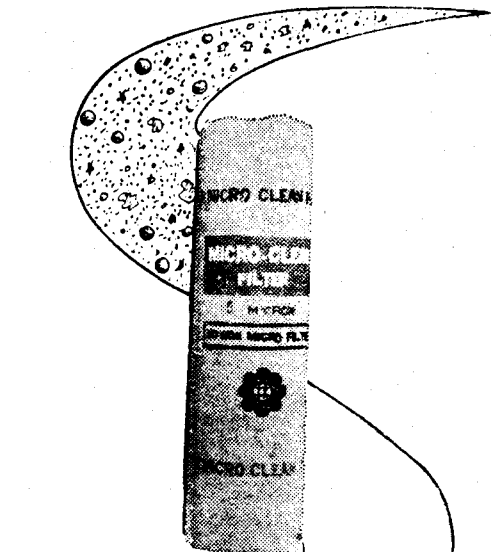
당뇨무료검진사업실시

본 서울당뇨병연구소에서는 국민의 건강관리를 위하여 요당검사와 혈압측정을 아래와 같이 무료로 실시합니다.
기간 : 1982년 9월 1일부터 1983년 8월 31일까지 > 1년간
(공휴일·일요일은 제외하고 오후 1시~4시까지)
대상 : ①당뇨병이 의심나는 사람 ②당뇨환자가 있는 집안의 어린이 ③혈압이 의심나는 사람
검사내용 : 소변검사 및 혈압측정

주관 : 서울당뇨병연구소 당뇨병교실
서울종로구전지동 110-7 (서울에식장옆)
722-8700, 723-9666

營業種目

- MICRO FILTER 및 空調 FILTER
- 淨水 裝置
- 純水 裝置
- 濾過 裝置
- CHEMICAL FEEDER (消毒裝置)
- POOL場 濾過裝置
- 其他 機器製作



- 본 사 ; 서울특별시중구인현동 73~1 (풍전상가 3층가열 306) 전화 265-9380, 266-0855·8302
- 공 장 ; 경기도시흥군의왕면내손리 324-13 전화 1343-3-3552
- 부 산 지 사 ; 부산시중구부평동 2가 53 전화 23-2407
- 대 구 지 사 ; 경북대구시중구서문로 1가 25 전화 22-4819
- 호 남 지 사 ; 전주시태평동 1가 4-10 전화 3-6859
- 포 향 지 사 ; 포항시죽도 1동 35-34 전화 3-2489

湖源商社