

糖尿病 患者의 臨床的 觀察

<지도교수> 김 만 재

<경북의대> 김 상 순

1. 諸 論

糖尿病은 肥滿한 사람에 많으나 일단相當히 進行하면 多尿, 口渴, 多食, 體重減少 및 酸血症 등을 나타낼 수 있는 全身的인 代謝 障碍를 일으키는 疾患으로서 遺傳的 素質을 가진例에서 잘 볼 수 있다.

韓國에서는 外國에 比해서 糖尿症의 빈도가 比較的 낮다고 하나 最近에 우리나라에서도 糖尿病 患者的 數가 增加하는 傾向이 있어 看護員들도 糖尿病 患者的 看護에 대해서 充分한 知識과 經驗을 쌓는 것이 必要하리라 생각된다. 糖尿病 患者는 完治하는 것이 없기 때문에 入院 중에 있을 때는 勿論 退院後에도 繼續治療나 摄生을 해야 하니 醫師 뿐만 아니라 看護員도 좋은 指導를 해 주어야 할 重要한 位置에 놓여 있다.

筆者は 過去 2年間 慶北大學校 醫大附屬病院에 入院한 糖尿病 患者 40名을 中心으로 하여 簡單한 臨床的 觀察과 看護에 대해서 記述하고자 한다.

2. 糖尿病의 概要

糖尿病은 紀元 1世紀에 Aretaeus가 “Melting down of the flesh and limbs to Urine”이라고 처음으로 기술한 以來 1889年 Von Mering과 Minkowski에 의해 개에서 脊髓을 完全히 切斷함으로써 實驗적으로 糖尿病을 誘發할 수 있었다.

1921年 Banting과 Best에 의해서 脊髓을 切斷, 개에서 脊髓 추출액을 繼續的으로 투여함으로써 生命을 延長시킬 수 있었다고 하였다.

糖尿病의 原因으로서는 原因을 알 수 있는 것과 原因을 알 수 없는 것으로 區分할 수 있다. 原因을 알 수 있는 것으로는 手術, 炎症, 副腎濾過, 成長濾過을 過用하였을 때 Langerhans島 細胞가 파괴되어서 발생한 경우이며 원인을 알 수 없는 것으로는 過去에는 Insulin 生產의 障碍에 의한다고 생각되어 왔으며 그後 Hansay, Long과 Lukens Renold, Randle에 의해서 Insulin 生產의 障碍는 內分泌學的 免疫學的 其他 化學的인 여

여기서 要因에 의해서 이루어진다고
설명되고 있다.

당뇨병은 원인을 알 수 없는境遇
가 대부분이나 Insulin 生産과 수요
의 不均衡이 主要한 原인이 된다고
생각되어진다. 당뇨병의 主要症狀으
로는 口渴, 多尿, 多食 등에 있으나
대부분의 患者에서는 위의 症狀과 함께
合併症에 의한 症狀을 主訴로 하여
來院한다. 全然 症狀이 없는 患者
가 우연한 機會에 당뇨병으로 診斷되는
수가 症狀이 뚜렷한 患者보다 훨씬 많다는 것도 알아 두어야 한다.
당뇨병은 위의 症狀을 호소하는
患者에서 空腹時 血糖值가 120mg%
以上이거나 空腹時 尿糖이 (+)이고
食後 尿糖이 (+)以上일 때 용이하게
診斷되어지지만正確한 診斷은
포도당 부하 實驗에 의하여야만 된다.

당뇨병 患者는 疾病 經過中에 合併症이 생긴다는 것을 恒常 念頭에
두어야 한다. 主要한 合併症으로는
精神系合併症, 感染症, 순환계合併症,
眼合併症, 腎合併症 등이 올 수 있고
病自體에 의한 酸血症이나 혼수
가 올 수 있다. 특히 당뇨병에 의한
動脈硬化性 變化가 腎臟에 올 때는
Kimmelstein Wilson 氏 病이라
한다.

당뇨병의 治療로서는 食餌療法와
藥物療法으로 大別할 수 있다.
食餌療法은 Duncan 氏의 基礎代

謝量에다 體重 其他 身體活動條件
에 의한 加減을 하고 그 量을 同一
하게 3~4分 하거나 量을 調節해
서 주는 方法이다.

藥物療法으로는 Insulin 注射와 經口的 血糖降下劑가 있다. 당뇨병은
어느 方法을 使用하면 調節될 수 있는
疾患이자 完治될 수 있는 疾患은
아니다.

3. 觀察對象

1966年 1月부터 1967年 12月까지
滿 2年間 本病院에 入院한 당뇨病 患者
40名을 觀察對象으로 하였다.

1) 性別 및 年齢

40例中 男子가 30例, 女子가 60例
였으며 男子가 越等히 많았고, 全例
의 70%를 차이하였다. 年齢별로 보
면 40~50代가 28例로서 가장 많았
다.

2) 體 重

患者의 體重을 Broca氏 方法에 따
른 標準 體重과 比較하여 보면 過體
重이 41%, 體重 未達이 40%로서 비
슷하였다.

3) 主 訴

入院時에 患者が 呼訴하는 主症狀
을 보면 당뇨病 特有症狀을 呼訴하
는例와 다른 症狀을 呼訴하는 例
가 있었다.

主症狀을 呼訴하는 例는 다음과
같다.

症 狀	例 數
口 涕	4
多 尿	18
多 食	17
全 身 衰 弱	12
其 他	17

4) 檢查 所見

入院當時의 尿糖 및 空腹時 血糖
値는 다음과 같다.

尿 糖	血 糖
±..... 5	120以下..... 2
±..... 14	120~180..... 14
±..... 3	180~300..... 12
卅..... 4	300以上.... 12
卅..... 28	
40	40

尿糖은 入院當時는 28例(70%)에
서 (卅)였고 血糖值는 120~180mg
%가 14例(35%)로서 가장 많았다.

5) 合併症

i) 感染 (Infection)

感染이 있는 者는 40例중 12例로
서 30%였고, 其中 肺結核이 8例로
서 가장 많았으며, 其外 皮下膿瘍及
中耳炎이 각각 2例였다.

ii) 眼底所見

眼底検査를 한 34例중 主病變이 高
血壓性 變化를 나타내는 例가 9例,
動脈硬化性 變化를 나타내는 例가 4
例, 糖尿病性 變化를 나타내는 例가 7
例였고, 眼底에 全然 變化가 없는
例가 14例로서 가장 많았다.

iii) 循環系 疾患

循環系 疾患을 合併한 例는 7例였
고 收縮期血壓이 160mmHg 以上인
者가 5名으로서 全例의 13%였다.

iv) 糖尿病性 혼수

臨床的으로 糖尿病性 혼수가 온
환자가 1例로서 이는 入院後 곧 死
亡하였다.

v) 其 他

腎臟疾患이 있는 例가 3例, 肝疾
患을 同伴한 例가 5例였다.

이들 合併症을 要約하면 다음과
같다.

1. 感 染 12
 - 肺結核 8
 - 靚內장 1
 - 膜 瘡 1
 - 中耳炎 2
2. 眼底所見 34
 - 高血壓性 9
 - 動脈硬化性 4
 - 糖尿病性 7
 - 正常 14
3. 循環系疾患 7
 - 動脈硬化性心臟病 2
 - 高血壓症 5
4. 糖尿病性 혼수 1
5. 其 他 10

4. 治 療

糖尿病의 治療는 食餌療法이나
Insulin을 Hypoglycemic agents
(Orinase, Diabenase)를 使用하였다.

其他 合併症에는 그 痘의 特殊療法이나 對症療法을 實施하였다.

5. 經 過

食餌療法만으로 調節된 例가 13例며 칠간은 Insulin으로 調節하고 그 後에는 食餌療法으로 調節된 例가 大部分이었다.

調節되지 않는 例가 8例로서 其中 全然 치료받지 않은 6例, 治療를 받았으나 調節되지 않은 例가 2例였고, 死亡한 例는 2例로서 1例는 肺水腫, 1例는 糖尿病 혼수였다.

6. 看 護

1) 食餌療法

糖尿病 患者는 食餌療法에 의해서 50%가 好轉된다는 學說이 있는 바와 같이 30%라는 患者가 이 療法으로 회복된 것을 볼 수 있다. 반드시 入院當時 體重 身長을 채어 病歷誌에 記入하여 醫師가 每日 尿検査와 血糖值를 綜合하여 食單表을 作成하는데 도움을 주었다. 더구나 醫師가 標準體重에 의해서 社會的, 經濟的背景, 食習性, 情緒的 慾求 등을 參照하고 患者 活動 能力 等, 安靜, 輕運動, 重運動에 消耗하는 热量을 計算하여 食單編成을 計劃하므로 患者에게 주어진 食事を 제시간에 充分히 먹는가를 잘 觀察하여 食慾不振時는 그 原因을 宛明하여 營養士와의 連絡, 또는 食餌의 冷溫等에도

注意를 하여 充分한 食사를 하도록 하였고 肥大한 患者는 標準體重에 의해서 食單이 짜여지므로 한끼의 그 적은 量에 대해서 空腹感과 食慾抑制에 대한 患者的 迥로운 反應을 細密히 觀察한結果,一般的으로 制限食 때문에 大端히 空腹感을 느낀 患者는 醫師나 看護員의 눈을 避하여 間食을 하는 사람이 몇名 있어 糖尿病에 대한 概念 및 食餌調節에 관하여 數次 充分한 說明을 하고 看護員勤務交代時마다 引繼하여 啓임없이 이를 觀察하고 指導하여 理解를 시켰다.

이러한 例를 보아서 糖尿病 患者の 治療는 醫師, 看護員, 患者 및 保護者間에 密接한 連絡과 相互協助와 理解가 없이는 効果的인 治療나 看護를 期待할 수는 없다. 同時に 患者が 불안감, 초조감, 자격지심 등을 가지지 않도록 注意를 기울여야 한다.

2) 藥物療法

a. 注射方法

一定한 糖尿病食을 주었을 때 尿糖의 測定을 한다. 그 尿糖量에 應해서 Insulin量을 決定한다. 이 Insulin은 아주 微量으로 注射하기 때문에 細心한 注意가 必要하므로 이것은 반드시 看護員이 check하도록 하였다.

注射方法으로는 No. 25 注射針으로서 반드시 Insulin 注射器를 使用

하여正確한容量을 채어注射하는 것을原則으로 한다. 量을 잘못測定하여注射하는 혼수에 빠지는危險을 초래하므로細心한注意를 하여야 한다.

이러한境遇를防止하기 위하여Insulin을注射하기 전에恒常患者옆에 50% 포도당과 그에聯關係되는糖粉을準備함이必要하다. 筆者가看護하던患者중 1名이 Insulin注射即低血糖性 속크에 빠져 50% 포도당 경액注射後 곧회복된例도 있었다. 이것은 Insulin量을單位에서 cc로 환산할 때誤算하여過量注射하였기 때문이다. 이것을계기로 Insulin量을計算할 때再三計算하는習慣이 생겨서 그後부터糖尿病看護에 대해서 더욱더關心을 가지게 되었던 것이다.

특히 R.I와 P.Z.I.를混合하여注射할境遇에는 반드시 R.I를 먼저뽑고 P.Z.I를뽑은後完全히混合하도록하여야 한다.

b. 注射部位에 관하여

糖尿病看護에留意할點은 또한注射部位이다. 그것은皮膚의 자극을防止하고藥이充分히吸收되도록部位를交代하여注射한다. 大腿前部 또는外側部, 上膊外側部, 臀部의上外側部 등으로交代하나本病院에서는上膊外側部에注射하는率이 가장 많다. 그理由로서는男子患者에게는大腿前部에注射하기 困

難하기 때문이다.

c. 投藥에 關하여

食餉療法으로調節되지 않는境遇에는經口的血糖降下劑를使用할수가 있는데 아주심한糖尿病患者나 30歲以前의 青年層患者에게는經口的血糖降下劑를使用하지 않는것이普通이었다.

3) 安靜

精神, 神經의緊張은內分泌腺의機能을혼란케하여血糖을增加시키므로, 精神의動搖를없애고,家庭事, 經濟的인負擔등으로神經을쓰는것은좋지않다. 故로낮에는適當한散策으로氣分轉換을시키며밤에는安眠을하도록注意하였다.

4) 清潔

糖尿病患者는皮膚가건조하여傷하여感染症이생기기쉬우므로清潔에 특히留意해야한다.

특히 혼수,老人患者는看護員이口腔衛生, 손, 발톱等全身清潔에細密한注意를기울여看護해야하며, 다리나발, 肛門부에오창이생기지않도록注意깊게觀察하여位置변경을해주었다. 또한女子患者에대해서는外陰部소양증이생기기쉬우므로排尿後清潔하게해야된다는데것도생각하였다.

5) 合併症의豫防

糖尿病환자는感染이되기쉽고또한感染이되어는잘치유되지않기때문에結核, 소양증, 피서, 말초신경

염, 동맥경화증, 요창, 백내장 등의豫防에 注意를 기울여야 한다. 入院當時부터 이러한 合併症을 가진患者가 많다. 看護한患者중에 入院後에는 이러한 合併症에 感染되지 않았으나 不幸이도 1名의 요창看護에 失敗한 일이 있다. 特히 요창의 合併症은 看護員의 不注意로 생긴다. 筆者が 말하고자 하는 이患者는 혼수로서 入院當時에 더운 방에 오래 누워 있었기 때문에 요창豫防에 많은 注意를 하였으나 다른 疾病일 것 같으면 회복이 빠르나 糖尿病患者이기 때문에 完全히 治癒되지 않고 退院했음이 매우 유감스러웠다. 特히 調査한 40名中 8名은 結核의 合併症이 있었으며 그 중 3名은 심하여 경리시킨 일도 있었다.

6) 檢查

a. 小便検査에 關하여

糖尿病은 小便検査에서 始作된다.

例

Date	No	1	2	3	4	식이요법	Insulin 양	환자 의 특이사항
	뇌 test결과	卅	卅	卅	+	○	RI 15 unit	없음
요 량	300cc	250cc	500cc	200cc				

위의 표로서患者의 경과를 쉽게 혹은 빨리 파악할 수 있음을 알아냈다. 이러한 方法으로 Insulin과 食餌療法으로 尿検査가 + - 일 때 退院시켰으나前述한 바와 같이 經濟的關係로 診斷만 받고 退院한患者가 6명이나 있었다.

勿論 入院患者는 routine check하나 糖尿病患者라고 診斷이 내리면 本病院에서는 小便을 아래와 같이 4 class로 나누어 尿量을 check, surger test하는 것을 原則으로 하고 있다.

① 아침 식사 후 → 점심 식사 전

② 점심 식사 후 → 저녁 식사 전

③ 저녁 식사 후 → 취침전

④ 취침 후 → 아침 식사 전

容量 1,000cc 병에 위와 같이 明示하여患者에게 준後 모아 두도록 하여 각 병마다 尿量을 check하고 痘歴誌에 記載하고 sample 채취後는 반드시 깨끗이 씻어서 다음 檢査에誤差가 없도록 하였다. 이러한 檢査는患者의 協助와 理解가 있어야 한다. 또 本病院에서는 하루중 어는 時間に 糖이 많이 나오는가를 記錄報告하여 철저한 方針을 세우는데 도움을 주었다.

b. 血糖值 檢査에 關하여

檢査는 檢査室에서 하므로 看護員은 반드시 絶食시킨 後 檢査하는 것을 잊어서는 안된다.

7) 退院時의 指導

糖尿病의 食餌療法의 實施에 있어서 되도록이면患者의 食習慣, 嗜好

등을勘案하여 永續性과 實現性이 있는方法을擇하도록 할 것이다. 끝으로患者에게 臨床指導를 마음과같이 實施하였음을 明記해 둔다.

1. 糖尿病의 概念
2. 食餌調節
3. 小便検査 方法
4. 個人衛生
5. 合併症
6. Insulin 注射方法
7. 定期的 受診

臨床指導에 있어서 教科書의 이용을 많이하였으나 보다 効果의인 患者指導를 위하여서는 小冊子 등이 있어서 이를 配付하여 看護하였으면 보다 能率의인 看護가 될 것으로 期待되는 바이다.

7. 結論

1966年 1月 부터 1967年 12月까지 滿 2年間 慶北大學校 醫科大學 附屬病院에 入院한 糖尿病 患者 40名에 대한 臨床看護上 몇 가지 注意할 點을 指摘하고 糖尿病의 看護에 대하여

文獻的 考察을 하였다.

糖尿病 患者의 看護는 豐富한 知識과 經驗으로서 患者에 대한 個別的이고 細密한 觀察와 具體的이며 科學的인 看護計劃을 세우고 恒常患者와 密接한 接觸을 하며 親切하고 忠實한 看護와 指導을 함이 要望되어 진다.

参考文獻

1. Cecil; Text book of medicine.
2. Henry Brainerd; Current diagnosis & Tx., 1967.
3. Conn; Current therapy. 1967.
- 4 Julius Jenson: Nursing in clinical medicine, 1954.
5. 강재우, 김재금, 손대관 편역, 내파간호학.
6. 수문사간, 내파간호학
7. 대한의학회지 V8 No. 8. 1965.
8. 대한간호 V. 5 No. 1
9. 대한내과학회지 Vol. 5 No. 89. 1962.

❖ 유준애씨 30년 근속표창 ❖

대구동산병원 간호학교 유준애씨의 30년 근속 표창식이 지난 2월 17일 대구동산병원 간호학교 졸업식전에서 배풀어졌다.

이날 각계인사와 졸업생 그리고 동창생들이 보인 자리에서 30년간의 노고를 치하하는 상장과 기념품을 받은 유준애씨는 특히 간호교육 분야에서 후배양성에 온 생애를 바쳐온 분이다.

학습 지도뿐 아니라 학생들 각개인의 어려운 문제까지 친어머니와 같이 함께 의론하고 도와 주시는 인자한 선생님이 앞으로도 계속 건강한 몸으로 간호교육 사업에 이바지 해 주기 바라는 마음 친절하다.