

# 先天梅毒에 對한

## 臨床的 觀察 및 看護

<부산아동자선병원> 강 경 자

### 緒 論

1943年 처음으로梅毒治療에 Penicillin을 使用하였다. 이 Penicillin 이 臨床에 使用되면서부터 그 發生率이 점차로 低下하여 1950年을 前後하여 가장 낮은 發生率을 보였으며 이 Penicillin 이 紹介되기 前에는梅毒이 個人 및 公衆社會에 미치는 精神的 肉體的 道德的 影響이 莫大하므로 世界 各國에서 가장 重要한 問題로 생각되였었다. 그러나 1950年代 中期부터 다시梅毒發生率이 增加하고 있음을 여러 學者들이 報告했었다.

1966年 11월부터 1967年 7月末까지 9個月동안 釜山兒童慈善病院에 入院 治療한 患者가 12名으로서 先天梅毒이 增加하고 있음을 確認함과 아울러 우리 看護員으로서 觀察한 症狀 治療 效果 및 看護法을 여기 紹介하는 바이다.

### Etiology

原因菌; Treponema pallidum spi-

rochetes의 direct contact infection 으로서 妊娠 期間中 placenta를 通하여 感染된다.

### Prenatal transmission

妊娠 20週 以後에 母體로부터 血流을 通해 胎兒에게 感染된다. 妊娠 初期에는 胎盤의 Langan氏 細胞層이 chorionic villi로 덮여 있어 Barrier 作用을 하기 때문에 菌이 通過하지 못하나 妊娠 4個月 以後부터 점차적으로 細胞層이 萎縮하기 始作하여 胎兒에 感染이 可能하게 된다. 그러나 大部分은 妊娠 5~6個月부터 感染이 된다.

症狀은 胎兒에 感染된 菌類의 多少 病毒의 強弱, 移行된 時期에 따라 病症의 差異가 있다. 即 母體가 感染된 期間이 짧을수록 胎兒感染이 輕하여 流産 死産 或은 出生直後 死亡한다. 反對로 妊娠婦가 滿期梅毒일 때는 胎兒感染도 적으며 5年 以前에 感染되었으면 胎兒에게는 感染되지 않은 例를 볼 수 있다고 한다. 또 妊娠 5個月 以前에 母體가 感染되면 胎

兒는 모두 先天梅毒이 되지만 6~8 個月 以後에 感染時에는 胎兒感染은 稀有하고 分娩前 6~8週에 感染되었을 때는 胎兒에 感染은 決코 일어나지 않는다고 한다.

### 觀察對象

對象은 1966年 11月부터 1967年 7 月末까지 9個月동안 釜山兒童慈善病院에 入院 治療한 12名의 乳幼兒들이다.

#### 觀察結果

##### 1) 性別

男兒가 6例 女兒가 6例로써 性別 差異는 認定할 수 없다.

##### 2) 入院時의 月齡

다음과 같이 1個月에서 5個月까지의 患兒가 大部分을 차지하였다.

Case	1	2	3	4	5
1 7개월 이내	■				
2 7개월	■	■	■		
3	■	■	■		
4	■	■	■		
5	■	■	■		
6	■	■	■		

##### 3) 臨床的 觀察

入院時부터 退院 或은 死亡時까지의 여러가지 症狀을 다음의 別表와 같이 作成하였다.

##### ① Weakness

12例(100%)로써 全患兒가 共通的으로 體重增加가 없었다. (別表에서 의 體重은 入院時의 體重임)

##### ② Skin

皮膚症狀으로써 skin desquamation이 12例中 10例로써 83%를 차지하였다.

##### ③ Rhinitis

12患兒中 8例(66%)로써 nasal discharge를 겸한 炎症으로 nasal obstruction까지 同伴하였다. (4例 33%) 鼻分泌物은 血膿性이고 日常生活 特히 哺乳時에 呼吸에 障害를 招來함을 볼 수 있었다.

그中 鞍鼻가 된 것은 1例 뿐이었다

##### ④ Bony change

X線 所見上으로 兩側 上下肢骨의 異狀을 4例에서 찾아볼 수 있었다.

특히 long bone의 骨端에 變化가 생기며 甚하면 骨膜破壞가 일어나고 疼痛을 同伴하는데 看護員으로써는 기저귀 갈아줄때 애기가 지나치게 아파하면 骨의 變化를 疑心하여 醫師에게 報告할 수 있었다.

##### ⑤ Abdominal distension

5例(41%)에서 腹部膨脹을 認定하였고 肝과 脾의 觸知도 6例(50%)나 되었다.

##### ⑥ Anemia

大部分의 患兒가 貧血을 同伴하였으며 特히 3個月 以內에서 2例를 除外한 7例에서 甚한 貧血을 나타내었다.

##### ⑦ Others

Eye discharge 2例, dyspnea 4例, coughing 5例.

<別表>

Case Presentation

Case No.		1	2	3	4
Age & Sex		15days F	1M M	1M M	1M F
Weight (Lbs)		4/7	4/4	7/1	6/6
Clinical Manifestation	Weakness	+	+	+	+
	Skin desquamation	+	+	+	+
	Nasal discharge	+		+	
	Nasal obstruction				
	Eye discharge	+			
	Jaundice		+		+
	Dyspnea				
	Palpable liver & spleen		+	++	
	Abdominal distension	+			+
	Anemia		+	+	+
	Diarrhea		+		
	Poor sucking		+	+	
	Abscess				+
Coughing			+	+	
Others					
Bone X-ray		Destructive change on metepysis			
Serological test	Baby		+	+	
	Mother		+	+	+
Complication	Pneumonia				+
	Diaper rash				
	Cellulitis				+
Prognosis		Good	Good	Good	Died

⑧ Serological test

別表에서와 같이 患兒 8例(66%)에서 血清反應이 陽性이었는데 그중에서도 6例가 2 plus를 나타내었다. 母親에서는 孤兒 4例를 除外하고 全例가 陽性으로 나타났으며 (8例) 이 중에도 6例가 2 plus를 나타내었다.

4) 診斷基準

先天梅毒의 一般症狀인 皮膚變化, 鼻炎(鼻閉), 肝脾臟의 肥大와 貧血等이 隨伴되고 患兒의 梅毒血清反應이

陽性이든지 또는 母親이 陽性을 呈하고 患兒의 長管骨 X線檢査에서 梅毒性變化인 骨破壞 및 骨膜肥厚의 所見이 있을 때 確診을 하였다.

5) 治療 및 豫後

① 治療

Procain penicillin G 20~25 만단위를 10~16日間 每日 1回式 筋肉內에 分注하였고 發症의 程度 感染性 疾患의 併發에 따라 60만單位까지 投與하였다.

## of Congenital Syphilis

5	6	7	8	9	10	11	12
2 M M	2 M F	3M F	3 M M	3M F	5 M F	5M M	6 M M
3/10	5	10/6	10	7	10	10/6	12/6
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+		
	+	+	+	+	+		+
+		+		+			
			+				
	+	+		+			+
	+	+			+	+	
+	+	+	+	+			+
						+	
+						+	
	+						
	+	+	+	+			
Premature body			Saddle Nose				
	Long bone periosteal reaction				Periosteal re- action of Lt. upper bones		Preiosteal reaction of long bones
	+	+	+	+		+	+
+	+			+		+	+
	+	+	+				
	+		+		+		
Good	Good	Good	Died	Good	Good	Good	Died

治療中 一般對症療法 (輸液 Vitamin供給 其他약물)과 本症例가 大部分 救護對象인 極貧 子女인 關係로 乳製品도 供給하여 營養補充에 努力하였다.

### ② 예후

12例中 9例가 完全 治癒되어 退院하였고 死亡 3例中 2例는 合併症 肺炎으로 死亡하였고, 1例는 治癒 効果없이 死亡하였다.

### 6) 看護 및 豫防

### ① 傳染防止

先天梅毒의 病菌이 看護員自身이나 다른 患兒에게 傳染되지 않도록 힘썼다. 濕한 病巢部位, 傷處, 口腔, 局部, 肛門 혹은 콧물 같은 곳에 菌이 살아 있기 때문에 이러한 곳을 만진 후에는 반드시 손을 씻어 病菌의 傳播를 豫防하였다. (可及的이면 흘러나오는 물에 씻는 것이 좋다).

또한 이들 患兒가 使用한 여러가지 物品(젖병, 젖꼭지, 스푼, 의복

기구등)은 徹底한 消毒소독을 하고 衣類, 寢衣, 목욕수건, 목욕대야, catheter등도 嚴格한 消毒下에 다른 患兒에게 使用하도록 注力하였다.

### ② 授乳

Nasal discharge로 因해 obstruction이 있는 患兒는 授乳時 呼吸困難이 있으므로 쉽게 숨을 쉬게 해 가면서 빨도록 유의하며 도와 주었다. 때때로 nasal discharge를 除去해 주며 코안을 清潔하게 하여 呼吸을 원활하게 해 주었다.

### ③ 營養

大部分의 患兒는 營養狀態가 좋지 못하여 體重增加가 거의 없으므로 營養攝取에 최선을 다 하는 同時에 消化障害가 없도록 힘썼다.

### ④ 皮膚

皮膚는 大端히 弱하여 diaper rash가 생기기 쉬우므로 大小便後 中等이와 서혜부 주위를 물 혹은 mineral oil로 깨끗하게 닦아주고 만약 diaper rash가 생긴 後엔 기저귀를 열어놓아 햇볕 혹은 電熱을 쬐어 治癒를 빠르게 하였다.

다리나 팔에 骨膜炎으로 因한 疼痛이 있는 경우에는 기저귀를 갈아줄 때나 그밖의 取扱時 特別한 주의를 하였다.

### ⑤ 保護者

看護員은 家族이나 이러한 患者를 看護하는 이들에게 간단한 觀察法을 가르쳐 주어 제일 흔히 볼 수 있는 일

로 눈에 炎症이 생기면 다시 病院으로 데려오게 할 것을 일러주고 外來환자르써 Penicillin을 打을 때는 治療 期間의 嚴守가 重要하다는 것을 力說하였으며 膿腫의 好發部位 또는 어떻게 傳染이 되는가 또 어떻게 豫防할 수 있는가를(전술한바와 같이) 說明했다.

특히 父母들에게는 이 병을 羞恥스럽게만 生覺하기에 앞서 血清 檢査後 梅毒이라는 診斷만 내리면 早期治療를 받아 完全治癒될 수 있다는 것을 알리고 子孫에게 부끄러운 遺産으로 물려주는 일이 없도록 強調하였다.

## 結 論

1966年 11월부터 1967年 7月末까지 釜山兒童慈善病院에 入院하였던 12名의 先天梅毒 患兒를 中心하여 이들의 發病, 臨床觀察, 治療 看護및 豫防에 關해서 살펴봄과 同時에 先天梅毒에 對한 全般的인 概要에 對해 考察하였다.

특히 梅毒의 特效藥인 Penicillin의 出現으로 充分한 治療를 하면 大槪는 豫後가 좋다는 確信을 갖게 되었고 醫療事業에 從事하는 看護員으로서는 治療나 看護에만 置重할 것이 아니라 國民을 啓蒙하여 이 疾患은 豫防根絶하므로써 明朗한 社會를 造成하는데 이바지 해야 하는 重要性을 認識하였다.