

Penicillin 過敏症 3 例

忠武市 潘齒科 醫學博士 · 金 英 植 科

潘 泰 攸 김 영 범

----->目 次<-----

1. 緒 言
2. 症 例
3. 總括 및 考按
4. 結 論
5. 文 獻

I. 緒 言

生體는 恒常 外界刺激에 抵抗하면서 生活를 遂行하며 各種刺激에 對하여 適宜한 免疫體를 生産한다 그 生産過重(即, 免疫反應의 亢進)으로 抗原, 抗原(反應)이 生體에 미치는 作用中 病的過程을 이끄는 過敏反應 即 Allergy 現象이 있다.

例컨대, 動物皮下에 異質蛋白質 少量을 注射한後 十數日經過하여 同一한 蛋白質少量을 血管內에 注射하면 肺臟에 免疫反應은 正反對現像인 劇烈한 Shock 現象 即 Anaphylaxy 를 이끄는 死亡한다.

1902年 Ricket 及 Portier은 개(犬) 實驗에서 身體의 防禦 豫防의 無功衛狀態를 認識하고 Anaphylaxy 라 呼稱하였으며 다음으로 1906年 Clemens V. Pringuet는 人과 또는 動物의 變化한 反應능력있는 것을 알고 Allergy 說을 提唱한 것이다.

Allergy 病原體로서는 이미 알려진 微生物 細菌 Virus 其他 未知의 物이 多하지만, 1950年 Long²⁾가 喉部 Allergy 症의 하나로써 純粹製造되어 安心하고 變質中의 Penicillin (以下 Pc)을 治療한 以來 1953年에 여러 報告가 오르게 되어, 우리 나라에도 若干 臨床家에 注意를 喚起시키고 있는故로 高等로 使用經驗에서 起發한 副作用 3 例를 以下 公開하며 2, 3 意見을 陳述하여 諸賢에 參考로 드리고자 하는바이다.

II. 症 例

(第 1 例)

初診: 1951年 12月 12日, 姓名 李○重, 年齡 46歲

性別 男, 職業 商業

主訴: 2, 3日前에 用勞트 痛殺을 共に 걸었더니 上下 顎前齒部에 痛癢을 覺함.

既往症: 體格短軀型 體弱하고 持病없음.

現症: 口腔衛生, 中等度, 齒牙支持組織 輕한 齒周炎이 있고 特別 上下前齒部 齒齦은 強度의 發赤 腫脹 一部 壞疽形成 鑲診에 依하여 出血容易.

診斷: 壞疽性壞疽性齒齦炎

處置: 壞疽齒齦緣繞均 洗滌 Oil Penicillin(以下 OP) 1cc 筋注, 網靜劑 投與

副作用: 歸家後는 患者가 數分後에 다시와서 副作用을 呼訴하므로 觀察한중 頸部에 若干의 紅潮와 가려운 感覺이며 全身皮膚 其他의는 異常이 없었음. 患者의 말에 依하면 P. C. 注射經驗은 많으나 副作用은 처음이라 함. 抗히스타민 注射하고 數分間 定着과 雜談中 消散 되었음.

(第 2 例)

初診: 1955年 11月, 姓名 박○某, 年齡 57歲, 性別 男 職業, 無

主訴: 下顎左側第一大齒의 痛癢

既往症: 體格中等度 體格이 부러 健康하고 家族歴에 特記할 것 없음.

現狀: 口腔衛生中等度 下顎左側第一大齒의 發根狀腫에 頰側齒齦에 變孔形成.

診斷: 慢性根尖性齒周炎의 變孔形成.

處置: 拔齒 下顎 O. P. 1cc 筋注 網靜劑 投與

副作用: 翌日 來訪한 患者의 依하면 歸家後 若干의 加려운 症이 覺되나 今 症에는 特異적으로 變하여 가려운 症 覺되나 數分間, 觀察한중 全身에 紅潮와 發赤이 있음. 抗히스타민 網靜劑 投與 約 一週日만에 消散.

(第 3 例)

初診: 1952年 1月 姓名 李○某 31歲 職業 勞動

主訴: 上顎右側第一大齒의 痛癢 及 痛痛.

既往症: 體格中等度 體弱 家族歴과 家族歴에 對하여 特記事項 없음.

現症: 口腔內 狀態 不潔, 齒齦에 腫하여 中等度의 齒齦炎 痛癢 特別 上顎右側第一大齒을 齒齦腫脹 痛癢으로

顛度의 動搖, 齒槽骨은 吸收되고 齒頸齒根部는 露出되어 打診反應(+) 保存의 價値없음

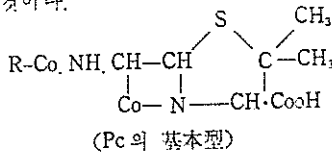
診斷: 齒槽膿漏症

處置: 通法에 依하여 齒을 拔齒을 하고 約 10分 以上의 患者를 治療하고 O.P. 1cc 筋注.

副作用: 千萬意外的 놀랄 現像이 일어 났다. 即 患者가 注射를 맞고 의복을 고쳐입으며 2~3步 治療室을 나가려 할때, 이지럽다고 하는 刺那 열으로 쓰러지며, 瞳孔散大, 이를 잘며 거품을 뿜고 甚한 全身痙攣이 일어남 即時로 救急措施를 다 하였으나 鬼籍까지 近 2~3分이었다.

Ⅲ. 總括 및 考按

Pc는 眞菌의 新陳代謝產物로 基本型이 같은 F, G, X, K의 4種이 있으며 現在使用品은 이들 混合濟로서 其中 G가 第一량이 包含되어 있는고로 商標의 Pc-G로 名稱하는 것이다.



그 定義를 보면 (微生物이 生産하는 化學物質로서 稀薄한 溶液狀態로 細菌, 또는 다른 微生物의 發育을 抑制 或은 죽이는 能力있는 것을 抗生物質이라 한다)로 되어있다.

1935年 3大特効藥의 Domark의 赤色 Protosil은 Trefouel(1935)에 依하여 Sulfas時代를 造設하였으나, 1928年 Alexander Fleming이 發見한 Pc는 Florey(1940)에 依하여 化膿性菌에 Sulfonamides보다 더욱 强한 効果를 發揮하므로 人類社會의 病氣의 根絶의 爲의 이 되어 他劑의 追及을 不許하였으며 使用範圍는 廣闊까지 이르러 消費量은 測아될 수 없는 高次한 藥劑이 되어서 一時는 Pc時代인 感까지 지냈다. 此를 爲한 坊谷谷에 功터드러간 Pc은 國民大部分이 感作된 것으로 推測된다.

Pc에의 威力에 對한 疑蓄이 가려 안기던 Pc는 報告가 속출하여 그 効力을 再檢討할 機會이 到來하였나.

그뒤를 이어 Pc副作用即 尋常疹, 紅斑疹, 眼瞼의 浮腫, 氣管性浮腫等 不快한 遲延性 Allergy反應으로서 甚히 危險한 Anaphylaxy 樣即時反應型을 이르러 生命을 잃는 例까지 報告되었다.

副作用의 原因에 對하여 各說을 一掃하여 보면 藥劑의 體의 結合으로 오는 直接的인 原因보다 二次的인 原因이 主因이 되며 其中 allergic反應說이 一單 有力한 反對하는 便에서는 아직 抗體의 確證이 되지 않는

忠武市 10年間 P.C allergy 集計

		年 齡	
死亡	1	1 ~ 10	1
重症	2	男 7	10 ~ 20 1
			20 ~ 30 6
中等度	1		30 ~ 40 7
輕症	12	女 9	50 ~ 이상 1

點과 普通 단백질은 分子量 萬 以上으로 算되는데 PC은 (C₁₆H₁₇O₂(N₂SNa)=356.38) 極히 小量이라는 點等으로 Pc shock는 成立될 수 없다고도 하나 實際 臨牀上으로는 Pc shock에 조우하는 事實로 보아 도리어 (鳥居)의 注意를 標하듯이 PC는 中性으로는 正常組織蛋白質과는 抗源性結合이 아니되나 酸性 PH로서는 長時間 作用하면 Albumin과 結合하여 完全 抗源이 된다는 一般知見이 맞는듯 하며 이 抗源抗體反應이 身體에 致命的 殺害를 임하는 部分은 剖檢結果 病理學的 死因을 보면 氣管内 浮腫과 結液性 滲出物의 增加로 因한 窒息死라 한다. 死境에서 겨우 蘇生한 數名의 重患者를 問診에 依하면 注射와 더불어 현증과 同時 氣管이 揆拂되는 感以外 他의 狀態에 빠져 아는바 없다고 答하나 窒息死에 가까운 矣다.

이 抗源抗體反應을 發生하기 쉬운 疾患種類를 보면 Allergic體質 氣管枝氣管 尋常疹 等を 열거 할수 있는 데 以上과같이 特이한 疾病에 局限되지 않고 一般疾患 成立에 對한 Allergic因子의 關與 有無도 關係됨이 近聞 차차 證明되어 지므로 그 探색이 용이치 못하며 결막 皮膚반응 血中抗體證明法等 數個 豫知法이 있으나 診察學的 實用價値는 아직 研究를 기다려야 할 것이며 現在 容易히 使用되는 方法은 1) 點眼法 2) 掻皮法 3) 皮內法等인 反應試驗이고 各其하는바 內容은 결막 또는 皮膚의 弱한 單位의 PC를 作用시켜서 나타나는 尋常疹 尋常疹 或은 周圍에 偽足狀 紅斑反應을 보고 陰陽性을 判別하는 것인데 1)은 反應區別이 困難하며 항상 쓰이는 方法은 掻皮法과 皮內法이다.

二 豫知法에 依한 試驗報告된 文獻을 보면 一 近지 못하여 기다무라(北村)는 PC 使用아니한 看護員 9.8% 入院患者 7.9%로 看護員의 高率은 常時 PC 取及을 하므로 裸皮의 自然感作機會가 많은 關係라 지적하고 PC 使用경력자 113名中 陽性者 12名 10.6% 라고 報告하여 오-우라(大村 1957) 도리어(鳥居 1961)는 Anaphylactic 型의 皮膚陽性率은 60~70%에 不過하다고 하며 특이 도리어는 皮膚反應 陰性이라도 Anaphylactic shock를 招來할 수 없음을 絶對的으로 신뢰할 수 없다고 하였다.

로 他方으로 P. C Allergy 防止를 爲하여 나가 사카노마오, 오카(中澤, 沼田岡 1957) 등은 Pyrimidine PC 小兒에 錠 혹은 散으로 使用하여 定常의인 效果를 보고 特記할 副作用이 없었다고 內服을 권장하나 經口的 投與는 第一感作能도 弱하고 그 症狀도 輕하지마는 注射보다 藥効가 顯著치 못하다. 即 胃酸에 無力化되는 缺點으로 長期高單位를 必需해야 된다. 長期복용은 腸內 VB₂ 合成細菌(大腸菌)의 發育저지와 體內 VB₂ 活性化阻止로 구진炎, 口角炎, 舌炎, 설사 음부 항문 소양 증등 VB₂ 缺乏症이 일어나며 뿐만 아니라 기타쿠라키(北村)는 家兎에 實驗하여 肝, 腎 등 臟器에도 一정한 變化있음을 認定하였다.

治療醫學의 見지에서 보면 P. C shock 의 變化的 症狀으로 第一 緊急하는 血壓急降下를 막기 위하여 冠狀血管을 擴張시키는 Adrenalin 을 用시르하는 各種 強心劑(強心劑) 呼吸中樞를 興奮시킨 시키는 呼吸促進劑 allergy 發作에 대한 抗히스타민제 其他 酸素吸入 등 아귀운 救急조치에 不適當하며 不意의 境遇를 막기위한 確固한 代策이 없다.

以上을 가지고 우리의 例를 考按해보면 第一例의 副作用은 가장 輕한것으로 그當時 들은바없어 PC 副作用 報告를 接하지 못하였으며 다만 이곳이 漁港인 關係로 魚類中毒을 의심했다. 第二例는 遲延性 allergy 反應型으로 보이며 過去에 注射後 浮腫疹이 發生한일이 있는데 그때에는 PC 副作用인줄 몰랐었다고 한다. 以上 內科的所見은 모두 特記할 事象 없었다. 1955年 이時期는 우리나라에도 副作用의 소식이 간간히 들려오던 때이다.

其後부터 우리들은 皮內注射을 使用했는데 그 效驗은 一면 外來患者로서 P. C 有經驗者 185名中 4000單位 0.1cc씩 注射한結果 皮膚反應 2.0cm 以上 發見한 影響者數는 女子가 單 3名뿐으로 이미 報告된 成績과는 2倍가 너무 큰바있고 臨床上 아직 事故도 없다는것과 PC 注射에對한 적은 보수가 test 를 忌피하게되어 不安이 느끼면서도 變効에 滿面하여 test 없이 數千回를 受 注射한중 오늘날 의외의 偶發事故에 遭遇하여 不 幸을 蒙 受 하니 實로 醫家된 良心에 어지러운이 있다.

Allergy 別

그 副作用이 果然 PC로부터는 Allergy 일지 혹은 그 外의 因 子를 再檢討하여 보면 使用한 Procain 이 問題 지는데 第三例 死亡者의 境遇는 拔齒後 休息을 終 了하 고 다음 患者의 治療를 完了한 뒤에 OP를 注射한 것으로 Procain 注射와의 距離가 約 10分 以上 經過되었으며 또 OP 注射後에 發病되었으니 Procain에 依하여 中 樞神經의 麻痺로 呼吸 麻痹가 왔다 고는 論 斷 할 수 없으며

PC Allergy 以外 의심할바 없는 것이다.

끝으로 도리켜 생각해 보면 P. C는 大量注射해도 副作用이 없다. Allergy 문제에 있어서도 神經을 날카롭게 할 程度로 자주 나타나는것도 아니고 다만 微히 稀有한 例가 있다는 것이다. 그러나 이것이 어느때 누구에게 發生할지 豫測을 할수없으며 副作用 本態는 아직 未 知의 境地에 있으므로 Allergy 既往症患者는 各種 豫知法에 依하여 나타난 陽性者를 除外해도 安心할 수 는 없다.

第三例에 對하여 test 를 아니었다는 未練과 其前에는 너무 소중히해서 成績이 나타나지 않았다는 疑心을 풀기爲하여 第二次로 test 를 再開해 보았다.

濃度單位를 倍加해서 8000單位 0.1 cc式 더한층 慎重을 기하여 皮內試驗을 해본結果 被檢者 100名中 陽性者는 한사람도 없었다. 이는 事故以來로 近間은 一 般的으로 PC 使用을 忌피하고 Tetracyclin 系劑와 또 다시 Sulfas 劑가 close up 하였으므로 PC 感作이 적어서 抗體가 되기 어려웠든 關係로 推測되리 지만 前回와 今回에 發頭이 다 같이 成績이 顯著치 못한 것은 材料가 結晶 Procain PC 로써 Procain 이 添加되어 그 作用이 鈍화된것임을 깨닫고 새로이 포함된 純粹 水溶性 PC로 再檢査를 計劃하였으나 純粹 PC를 구하기가 困難하였다. 이것으로 미루어 볼 때 PC 製造工場이 없는 우리나라에서는 test 하고 PC를 使用한다는것은 거의 不可能한것이며 test 하고 注射 했다는 醫家도 또한 거의 없으리라 믿는다. 우리가 PC를 使用할 때에는 구하기가 困難한 純粹水溶性 PC를 구할때 해도 有効期日이 약 一週日이므로 恒常 新品과 代치하여 必 じ 한다는 번거로움과 經濟的條件 또한 아직 診斷學的 價 值도 確實치 못한 疑問 中인 使用前 test에 重點을 두는 것보다 말당의 偶發事故에 對備하여 萬全을 기하도록 恒常 救急藥品準備를 갖추어둔다는 것이 더욱 賢明 할것 믿는다.

VI. 結 論

1) PC有經驗者는 PC 수 가지나 抗原으로 말미암아 感作者로서 PC allergy 性 體質은 身體에 性質이 變化되어 이 期間中 同一한 抗原인 PC를 反復注射 하면 未知의 反應이 일어나서 PC allergy 가 anaphylactic allergy 型 또는 Tubercullin allergy 型 등으로 發生하는것으로 推測된다. 還元하면 使用할라있는 藥品은 副作用에 安心 한다는 從來의 藥品에 對한 一般常識과는 反對로 PC에 있어서는 有經驗者에 再三反復 注射할라 더욱 危險한것으로 看做된다.

2) PC는 gram 陽性菌中 포도狀히 培養되는 耐性報告가 있으나 其外에는 選擇의 으로 殺菌作用이 弱하고 効

力도 어느 抗生物質보다 신속하나 해석하게도 其 解結
되지 못한 allergy問題는 이를 歷史的 遺物로 인도한다

1961. 에서 引用.

- 3) 나가사와 스스무 외 2名, 小兒科診療 第 20 卷3號 1957.
- 4) 기다무라 요시오, 小兒科診療 第 20 卷 3號 1957
- 5) 오—쿠라 야스오, 外科診療의 實際 1958.
- 6) 장근영, 最新醫學 2 卷 5, 6, 7, 8 號

V. 文 獻

- 1) Portier 小兒科學 데기스도 1953 에서 인용.
- 2) Long 도리이 빙오, 診斷과 治療 第 49 卷 4 號

혁 명 공 약

1. 반공을 국시의 제일의로 삼고 지금까지 형식적이고 구호에만 그친 반공태세를 재 정비 강화한다.
2. 유엔 현장을 준수하고 국제협약을 충실히 이행할 것이며 미국을 위시한 자유 우방과의 유대를 공고히 한다
3. 이 나라 사회의 모—든 부패와 구악을 일소 하고 퇴포한 국민 도의와 민족정기를 다시 바로 잡기 위하여 청신한 기풍을 진작시킨다.
4. 절망과 기아선상에서 허덕이는 민생고를 시급히 해결하고 국가 자주경제에 재건에 총력을 경주 한다.
5. 민족적 숙원인 국토통일을 위하여 공산주의와 대결 할수 있는 실력 배양에 전력을 집중한다.
6. 이와 같은 우리의 과업을 조속히 성취하고 새로운 민주공화국의 굳건한 토대를 이룩 하기 위하여 우리는 몸과 마음을 바쳐 최선의 노력을 경주한다.

編 纂

大韓齒科醫師協會

會 長	安 鐘	書
副 會 長	吳 在	仁
副 會 長	徐 永	圭
副 會 長	崔 亨	坤
學術理事	安 炯	珪
公報理事	鮮 于 良	國

1963. 9. 30. 發行

發 行 所 大 韓 公 論 社