雜 纂

乳兒期ノ「モルヒン」認容度ニ關スル其後ノ知見補遺

Weiterer Beitrag zur Frage der Morphinverträglichkeit im Säuglingsalter.

Von Dr. U. Grüninger, Dr. I. Graby und Dr. A. Ohling.

[Aus Mschr. für Kinderheilkunde. 79Bd. 3 Heft.]

前世紀ノ中頃、若イ小兒科醫ノ間デ、夫レ迄餘リ用ヒラレナカッタ小兒ヘノ阿片應用ガ稱ヘラレタ。其意見ニ依レバ其惡影響ハ容易ニ防ゲルモノデアリ。夫レ迄其害ガ餘リニ過大視サレテキタト云フノデアアル。阿片ノ應用範圍ハ蓋シ頗ル廣ク、彼等ト立場ヲ同ジクスル Luzinsky ガ數千ニ上ル症例經驗カラ見テ、次ノ様ナ諸症狀ノ際ニ試ミテヨイト説ク。即チ疼痛、Delirien, Konvulsionen, 腺病質性眼炎、胸膜部器官ノ疾患、時ニ atrophisch ノ子供ニ用ヒテ奇效アリトスル。Sobotka ハ或年昏睡狀態ニアツタ6人ノ子供ニ阿片ヲ用ヒタガ、大量ナルニ不拘ズ2人ノ死亡ヲ見タノミデアツタ。治ツタ例ノ中6ヶ月ノ子供ニ於テハ實ニ 3.6mg ヲ與ヘタト云フ。又英國方面デノ報告ニ依ルト數ヶ月ノ子供デハ阿片認容量ハ4滴ダト云フ(Hamilton)。此頃カラ一世紀ノ間ニ阿片ハ各種ノ場合ニ應用サレル様ニナツテ來タ。

1. Sommerbrechdurchfall. 前世紀中葉カラ末ニ於テハ「チブス」以外ノ胃腸障礙ハ阿片ヲ以テ對症ニ治療サレタ。其主唱者 Henoch ニ依レバ第1年ノ小兒ニハ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ 滴(阿片「サフラン」)丁幾(0.075—0.15mg Morphinニ當ル)ヲ與ヘル。若シ夫レデ效カヌ時ハ一椀ノ煮沸澱粉ニ5—10滴ノ阿片ヲ以テ浣腸スルト云フ。

2. 「コレラ」。Monti ハ3ヶ月ノ小兒ニハ丁幾デ1滴、夫レ以上ノ子ニハ1—2滴ヲ50gノ浸劑トシ、1時間毎ニ1匙ヲ與ヘルト云フ。Eisenschitz ハ年齢ニ應ジテ2—6滴用フベシト。之ガ無效ナレバ Morphin 注射ヲスルガ、新生兒ヤ小サイ乳兒デハ 1.2mg、夫レ以上ハ段段増シテ 2—3mg (?)ニ到ルト云フ。

3. 赤痢。Rietschel ハ阿片安息香酸丁幾デ 2—3滴ヲ1日ニ2—3回用ヒル。

4. 腸重疊。Widerhofer ハ此疾病ニハ阿片投與ガ最モ合理的ナ内科的處置ダト云フ。同様ナ主張者ガ他ニモ相當アリ。事實夫レ丈デ效果ヲ舉ゲタ例モ有ル。

5. 百日咳。Morphin ガ百日咳ノ際好適デアル事ハ、上記ノ時代ノ一般の趨勢デアツタ。當時佛蘭西等デハ驚ク程大量(3ヶ月ノ子ニ 2.5 mg, Morphin ヲ1—2日ノ間隔デ用ヒル等)ヲ與ヘタ。獨逸デハ少シ慎重デ $\frac{1}{4}$ 滴ノ阿片丁幾ヲ15—30分オキニ與ヘルガ3—4時間ニ1滴以上ニ上ラス様ニト云フ方針デアツタ。併シ百日咳ノ時ニ之ヲ用ヒル事ヲ戒メタ人モアル。

6. 喉頭狹窄。聲門痙攣ノ時ニ Henoch ハ Morphin 溶液ヲ經口ニ與ヘル。先ヅ 1mg ヲ2回、又佛蘭西デハ「デフテリア」狹窄ニ今日モ好ンデ用ヒラレテキル。即チ1%溶液ヲ $\frac{1}{4}$ cc

乳兒ノ場合ニ與ヘル。

最近ノ文献デハ1歳迄ノ小兒ニハ Morphine 過敏ガ時ニ見ラレルト云ハレテキル。唯 Heymanns Wiki, Borde 等ハ之ニ反對シ。Borde 等ハ1ヶ月ノ子ニ 1mg. 其後デハ信ジラヌ位大量ヲ用ヒテキル。最近デハ Zischinski ハ半年ノ子デ 0.3—0.4. 夫レ以後デハ 0.4—0.5mg 位ヲ獎メテキル。

要スルニ小兒科方面ノ Morphine 用量ニ關スル文献ヲ見ルト。1年未滿ノ小兒ノ認容量ノ正確ナ所ハ判ラナイ。

若干ノ人々ハ一般ニ現在云ハレテキル量ヲ遙カニ越エテキルト信ジテキル。1935年藥理學方面デモ Heubner ガ同様ノ事ヲ云ツテキル。Graby ハ1歳未滿ノ Morphine 中毒症例 18 ヲ集メ。其中 16 例ハ1滴以上ノ阿片丁幾デ起ツテキル事ヲ指摘シタ。尙ホ現在呼吸麻痺ニ對スル治療藥ノ發達ヲ顧慮スレバ。此危險ハ更ニ小サケナル事ヲ想ヒ起サネバナラス。

又注意スベキハ。3例デハ痙攣が見ラレタ事デアル。Girndt, Huesgen ノ最近ノ研究デハ。幼若家兎ノ Morphine 中毒死ハ呼吸中樞麻痺デナク。痙攣ニ因ルト云フ報告ガアル。

1935年アメリカノ Irish ガ 297 人ノ小兒ニ就テ阿片丁幾及ビ Morphine ニ關スル有效量ト安全量ヲ研究シタ。夫レニ依ルト體重アメリカ封度 (453.6 g) ニ對シ 0.01 mg. 皮下注射 (Morphine) デ充分有效デアリ。經口ノニハ。最初1封度體重ニ就キ。阿片丁幾 0.061cc 宛 1日4回。夫レカラ1日毎ニ1滴宛増シテ。1日4回 0.303 cc/封度 迄高メルト云フ方針デアル。之デ睡眠ガ來ル。腸カラノ大便排出ハ最初ノ量デ既ニ遅レル場合ガアル。何回モ投與ヲ繰返スト蓄積ガ起

ル。4ヶ月以内ノ子デハ夫レ以上ノ子ヨリ敏感デアル。併シ過敏ナ子ト云フノハナカツタ。又驅風藥トシテ阿片樟腦丁幾ヲ薦メ。下痢ニハ皮下ニ硫酸 Morphine ガ良イ。ト云フ様ナ結論デアル。

著者ハ1—2ヶ月ノ子供 (多クハ畸形兒デアルガ) デ Irish ノ稱ヘタ量ヲ用ヒ。其呼吸ニ依リテ作用狀態ヲ檢ベタ。即チ 5—10 分毎ニ。2—3時間ニ亘リ Marey-Kapsel ヲ用ヒテ記センメル。一方其前後ニ反射敏感度。睡眠ノ深サヲ知ル爲ニ。瞬反射ヤ聽覺刺激ニ因ル反應等ヲ觀察シタ。尙ホ瞳孔反射ハ呼吸ニ影響スルノデ行ハナカツタ。

比較的小サイ乳兒 10人デハ鹽酸 Morphine 0.02 mg/kg デ。10分後ニ呼吸ハ高マリ。顔ハ蒼クナル。次デ呼吸ハ緩クナリ1分間 8—9 回。睡眠度ハ此時期デハ淺イ。此量デハ腸蠕動ノ阻マレタモノハ1例ノミデアツタ。

尙ホ他ノ 5人デハ 0.03mg/kg ヲ與ヘタガ。睡眠ガ深クナツタ丈デ他ハ餘リ變ラナカツタ。

3人デハ 0.04mg/kg デハ。一般ニ作用ガ強マツタ丈デ特別ノ事ハナイ。

Meningomyelocoele ヲ持ツタ子デ數日ノ間隔デ 0.06, 0.08, 0.1 mg/kg ヲ與ヘテ見タ。0.06mg デハ瞬反射ガ弱マリ。0.08mg デハ呼吸ガ不規則トナリ。0.1mg デモ同様デアツタ。睡眠ハ深カツタガ。他ニ副作用ハ見ラレナカツタ。

之ニ依リテ見レバ。Irish ノ量ニ於テモ幼イ乳兒デハ呼吸中樞ヘノ作用ガ來ル事ガ判ル。

更ニ茲ニ Düsseldorf ノ外科教室デ發表シタ業績ガアル。即チ手術前ノ前處置トシテ乳兒ニ Morphine, Atropine ノ混合液ヲ與ヘルノデアルガ。其量ハ患者ガ丈夫相デアレバ。4—6ヶ月デ

一分割(Morphin 1mg+Atropin 0.1mg)ヲ注射スル。1ヶ月デモ $\frac{1}{2}$ 分割用ヒテキルノデアル。既ニ1912年ニBrunハ手術前ノ前處置ヲ提唱シ、小兒デモ術前20—30分ニ0.01g Morphinヲ與ヘルト云ツテキル(300例ノ經驗アリ)。1932Armandハ之ヲ採用シタガ、Morphinト共ニ

Scopolaminヲ併用シ、尙ホ2歳以下ノ子ニハ控ヘタノデアル。前處置トシテMorphinヲ用ヒル際、可ナリ大量ニ耐エ得ルト云フ事ハ、藥理學上、Atropinノ呼吸中樞興奮作用ガ疑ハレテキル今日、注目スベキ事デアラウ。

惡性腫瘍ノ發生ニ對スル食餌的要素ノ役割ニ就テ

Le rôle du facteur alimentaire dans la gnse des tumeurs malignes

par L. Cornil et M. Schachter

(Presse mdicale Mercredi, 30 Aout, 1939)

化學的物質又ハ生物學的作用ニ依リ實驗的ニ癌ヲ發生セシムル事が出來ルニ及ンデ、癌發生(Carcinognse)ニ對シ或食餌ガ影響ヲ有スル事が盛シニ論ゼラレルニ至ツタ。著者ハ此問題ニ關スル論文ヲ抄録シテ述ベル事ニス。

Y. E. Barkerノ統計學的研究カラスルト癌發生頻度ノ増加ハアラユル種類ニ於ケル糖質ノ消費ノ増加ト並行シテキル様デアル。F. L. Hoffmannハ癌患者2243人及ビ健康人2149人ニ就キ其食餌ノ模様ヲ調査シタ結果、前者ニ於テハ含水炭素ノ消費量ガ後者ニ於ケルヨリモ著シク高い事ヲ發見シタ。此事ハ一般生機學的及ビ病理學的立場カラ見テ極メテ興味ノアル事實デアツテ、後デモウ一度觸レル事ニスル。

Barker及Hoffmann等ニ依レバ、現代人ノ食餌攝取上Vitaminノ量ガ乏シイ事モ惡性腫瘍發生ノ増加ノ一因ヲナスモノデアル。Vitaminニ富ム食餌ノ消費ハ20年前ニ比ベテ遙カニ高マツテキルト云フ事實カラスレバ、斯カル議論ハ矛盾シテキルノデアルガ、一方實驗的研究ノ上デハ或種類ノAvitaminosisハ腫瘍ノ生長ヲ促進スル事が示サレテキルノデアル。

又「世紀病」Maladie du sicle,,ト云ツテヨイ程ノ便秘ガ人類ニ於ケル癌發生ノ頻度ノ増加ト關係ガアルト屢ニ稱ヘラレテキル。之ニ就テ便秘ノ結果蛋白質ノ分解ニ依リ發生スル刺激性ノ物質ガ慢性ニ吸收サレル事が論ゼラレテキル。之ハ蛋白質ノ腐敗ニ依リ發生スル或種ノ物質、例ヘバIndolノ如キ物質ガ癌發生促進作用ヲ有シテキルト云フ實驗の事實ニ基イテキルモノデアラウ(Centauni, Carrel)。

之ト關聯シテキルノハE. Lieckノ見解デアル。即チLieckニ依レバ癌發生頻度ノ上昇ハ罐詰又ハ化學的ニ合成サレタ食餌ノ消費量ノ上昇ト關係ガアルト云フ。之ニ就テStrongノ行ツタ鼠ヲ罐詰デ長ク養ツテ癌ヲ發生セシメタ實驗ハ非常ニ興味ガアル。

食餌ノ量ニ就テ云フト、攝取過多(Suralimentation)トCarcinognseトノ關係ハ疑問デアルニ不拘、攝取不足(Sousalimentation)トCarcinognseトノ間ニハ關係ガアル様ニ見エル。

Ehrlichヲ始メClunet, Moreschi, Rous, Sugiura, Benedict等ノ實驗及ビBischoff,