

=文獻譯文=

新驅虫劑 Vermiplex 의 紹介

Small Animal clinic 1960 1號에서 抄

<金 獸 醫 科 提 供>

1, Vermiplex 創劑의 沿革 “系虫 驅除時의 Vermiplex 의 作用”이라는 小論文에 依하면 本 Vermiplex 劑는 (V以不 劑라고 略함) 條虫外에 回虫에도 有効하다고 付記하고 있다. 이點에 興味를 도쿠어 其投與方法 또는 藥効發揮條件을 變更한다면 좋은 結果가 나을것이라고 생각되어 여러가지로 試驗을 實施한 結果 다음과 같은 廣範圍의 各種寄生虫에 대해 高度의 驅虫作用을 갖고 있음을 알았다. 즉 犬猫의 條虫, 鉤虫, 鞭虫, 밀꼭시뚱 등이다.

V劑의 藥理作用을 總括적으로 要約하면

- (1) 各種 寄生虫에 대한 殺害作用
- (2) 宿主에 대한 高度의 安全性中이다.

本劑의 1成分인 diphethane-70은 條虫에 대한 作用을 갖고있으며 條虫을 殺害하고 이死虫體는 碎腸에서 分泌되는 蛋白分解酵素에 依해 崩壞消化 당한다. 其外 1成分인 methylben zene 은 蛔虫, 鉤虫, 鞭虫에 대한 作用이 있고 또한 綠下劑의 役割도한다. 그리고 이 再成分은 서로 藥効를 助長한다는 所謂 藥品의 相乘作用을 갖고있는 關係로 寄生虫에 대한 藥量을 各己 單味로 사용했을 때에 比하여 節約도되고 最少의 藥量으로서 最大의 效果를 期待할수 있다.

2條虫驅除

本劑에 依한 驅虫은 犬猫에 있어서 所要藥量은 1 L/B 當 10mg 의 diphethane-70 이며 驅虫處置후 其藥効를 調査해보면 條虫을 殺害하고 體節의 一部를 融解하고, 그殘骸를 排出하는 것을 볼수있고 90%의 驅虫率을 볼수있다. 그러나 單1回 投藥으로서는 不充分하고 2~3週후 再次 投藥할 必要가 있다. 이 再次投藥은 幼虫期에 藥効를 免하고 生長한 條虫도 殺害되는것이고 이로서 完全한 驅虫을 했다고 할수있다.

3. 條虫의 殺虫作用

條虫에 대한 V劑의 藥殺虫作用을 確認하기 위하여 條虫罹患犬이라고 確認된 11頭를 選定하여 10頭에는 V劑를 投藥하고 나머지 1頭는 對照로서 無處置, 그 후 投藥한 犬에 對하여서는 3時間후에 全部剖檢을

通하여 觀察하였다.

投藥方法은 V劑 投藥量 基準에 依하여 投藥하고 驅虫 18時間前에 牛乳適量을 給食시킨後는 絶食시키 이로서 投藥時 腸管은 大體 空虛狀態로 된다.

V劑 投藥時 eapsule 을 溫水에 數秒間 직서 柔軟하게하여 服用시키면 eapsule 을 嘔吐하지 않고 迅速히 小腸腔內에 流出한다.

結果는 V剖中 diphethane-70은 小腸上部에서 條虫에 接觸되면 藥殺作用을 發揮하여 結腸으로 내려보낸다. 虫體의 肥厚, 變性狀態로보아 疑心할것도 없이 이 時期에 벌써 虫體는 죽어있다는 것을 알수있다. (剖檢結果)小腸內의 生理的 消化酵素는 살아있는 條虫에는 何等の 影響이 없으나 虫體가 죽은 다음에는 消化作用을 發揮한다.

이供試犬이 全部 條虫이 滅殺된다는것은 從來의 驅虫藥의 常識으로서는 알수없을 정도이나, 投藥후 直時 剖檢을 實施해서 調査한 腸內에서 條虫의 虫體가 死滅된것을 볼수있고 어느 程度의 崩壞된 點을 通하여 藥効에 대한 疑心을 一掃할수 있다.

確實히 死滅한 條虫體의 柔軟한 組織은 直時 消化될것이다. 從來의 條虫 驅虫劑는 條虫을 殺害하는것이 아니고 單純히 麻痺시켜 原形대로 消化作用도 받지않고 體外에 排出시켰을 뿐이였고, V剖療法을 實施한다면 投藥前에 있던 粘液便의 排出이 全然 根絶된다는 것이 V劑의 可視的 效果이다.

條虫 再感染의 豫限

犬의 條虫이 完全히 驅除된후 該개의 몸에 벼룩이나, 이(虱)가 없도록 해주는 것이 重要하다. 그렇지 않으면 모처럼 驅虫한 效果도 없게되어 中間宿主인 벼룩이나, 이(虱)때문에 그效果가 半減된다. 고로 몸을 깨끗이 씻어준다든가 犬舍清掃을 徹底하게하여 中間宿主가 없도록 해 주어야한다.

4. 鉤虫, 蛔虫, 鞭虫

diphethane-70의 藥効를 助長하는 V劑中の 1成分인 methyl benzen 은 鉤虫, 蛔虫, 鞭虫에 有効하고 宿主인 犬에는 安全하고 寄生虫에는 致死的인 作用을 發揮한다. 이面으로 볼때 藥効는 從來慣用하던

四鹽化에티렌이나 四鹽化炭素에 比하여 훨씬 優秀하다. V劑를 投與量에 따라 methyl benzen 單味만 使用해도 幼犬 成犬을 莫論하고 鉤虫 87%, 蛔虫 96% 鞭虫 41%의 驅虫率을 나타낸다. 이 成績은 中毒이란 念慮가 全然없는 安全量으로서 얻을수있는 結果이다.

5. 鞭虫의 積極的 驅除法

V劑도 鞭虫에 有效하므로 甚한 鞭虫症에 苦心할 것은없다. Whipcide는 藥理作用이 다르므로 甚한 鞭虫症일때는 먼저 whipcide로 處理하고 後에 V劑를 投藥하면 合理的이다. (whipcide는 鞭虫驅除專門藥이고 美國 Pitman Moore 製)

6. Coccidium

베리-氏는 diphetane-70을 反復하는 方法을 쓰는 데따라 結局 “록시단”이라는 製劑를 사용하고 體重 1Lb當 0.138g를 8時間 間隔으로 投與하고 下痢가 멎은후에도 같은 方法으로 投與하였다고 한다.

Coccidium 건린개는 大體로 他寄生虫이 寄生된 경우가 많으므로 이 他寄生虫의 寄生은 “록시단” 療法에 妨害가 되므로 “록시단” 投與前에 먼저 本V劑를 投與하여 腸內를 清掃한후 “록시단”을 사용한다. 本投與方法에 依하여 1~2週 以內에는 大體 어느 病例에 있어서도 Coccidium에 依한 모든 病狀이 消退되고 糞中의 Oocyst도 陰性으로된다.

7. V劑의 安全性

安全性이 넓은고로 犬猫는 몇번이고 反復하여 寄生虫으로 부터 開放될때까지 V劑療法를 繼續하여도 좋다.

慢性中毒試驗으로 9頭의 개에 規定量의 藥을 30일 간 連續投與하였든바 21日째에 其中의 1頭가 輕度の 食欲不振 德熟, 嘔吐, 元氣消沈等이 있었으나 그대로 無處置狀態로 豫定된 投藥을 하였고 23日째에 回復하였다. 나머지 8頭는 30일간의 連續投與期間中 恒常 좋은 食欲과 排便을 계속하였다. 本試驗中 雌犬1頭가 妊娠中이었으나 30일간의 投藥이 끝난후 17일째에 健康한 仔犬을 分娩하였다. 其他 犬의 剖檢 結果 何等의 病的所見도 없었다.

急性中毒試驗에서는 15頭를 사용하여 規定의 投藥 量의 2~10倍量을 投與하였다. 3倍投與한 1例는 投藥후 2時間에 嘔吐하였고 그후 2時間후부터는 普通 食을 採食하였다. 供試犬 15頭 全部가 試驗의 大量投與後 3~4時間만에 普通 狀態의 採食을 하였고 大量 投與에 依하여 全犬이 輕한 下痢를 했으나 剖檢上 病的所見으로서 特筆할만한 것은 없었다.

從來의 他驅虫藥에 比하여 이와같은 超大量 投與에도 何等의 故障이 없었다는것은 豫想外이고 賞讚할만한 價値가 있다. 만약 毒性비슷한것이 있다고 해도 些細한 정도의 輕症候이고, 四鹽化 에티-렌이나 四鹽化炭素等 他驅虫藥의 毒性을 생각할 때 剖檢上 何等의 變狀을 나타내지 않는 本V劑는 實로 理想的인 驅虫藥의 價値를 發揮한다.

8. 投與方法

奏効하는 寄生虫의 種類가 廣汎하고 安全性이 確實하다는 點에서 V劑는 언제사용하여도 効力を 期待할수 있다는 評判을 갖고 있다. 寄生虫의 諸問題는 V劑使用方法을 그때그때 當해서 適切히 變更하여 使用하는데 따라 모두 解決된다는 事實은 否定할 수 없다. 特殊한 狀況下에 確實性있는 用法을 變更하면 한층더 安全性을 높이고 驅虫效果를 向上 시킬 수 있다.

1回投與法(單投法)

V劑의 基礎的인 投與方法이다. 規定된 體重比例에 依한 藥量을 사용한다. 空腹時에 投與하고 回虫에는 1回投與로 充分하다 條虫과 鉤虫도 大體로 回虫과 同一하게 1回 投與로서 效果를 볼수 있다.

그러나 條虫과 鉤虫의 先天的인 特性에 依하여 때로는 다른 方法에 依하지 않고서는 完全한 驅虫效果를 보지못하는 경우가 있다. 條虫은 驅虫후 直時 再感染될수 있다는것을 考慮해야 되므로 2~3 週間 후 再次 驅虫하기위하여 V劑를 服用시킬 必要가 있다. “다이릴”이나 “로-텍쓰”에 依한 벼룩 이(虱)를 殺滅시키지 않으면 再感染되므로 完全驅虫에 失敗한다.

鉤虫은 條虫과는 感染經路가 다르고 또 藥品에 대한 抵抗力에도 차가 있으므로 다음 說明에 依한 連用法에 依하는것이 確實하고 完全하다.

連用法

4~6日間 連日 體重에 따라 起算한 規定藥量의 1/4 식 投與하는 方法이다. 本投與期間中 개는 牛乳만 주고 固形食은 一切 주지않는다. 또한 牛乳에다 各種 mineral 이나 Vitamin 類를 添加하는 것이 必要하다. 이 方法은 특히 仔犬의 鉤虫驅除에 適當하고 仔犬이 鉤虫寄生으로 인해 生死문제가 左右될 정도로 되어 있을때 쓰여지는 唯一한 方法이다.

9. 犬集團 機關內의 驅虫

狩獵犬의 豫置所, 犬繫留所등과 같이 相當數의 개가 恒常 1個場所에서 飼育될때 恒常 各犬은 各樣 各色의 寄生虫이 서로 感染되어 到底히 全犬을 寄生虫으로 부터 開放시킨다는것이 不可能한 狀況下에 使

用되는 方法이다. 때때로 個個의 개를 各各 特有한 寄生蟲藥으로 驅蟲한다해도 到底히 全犬을 一齊히 無蟲狀態로 만들기 어려울때 이劑로서 殆半 全種類의 寄生蟲에 有效한 V劑를 사용한다면 그 目的을 達할수 있을것이다.

처음에 全犬을 一齊히 驅蟲한다. 처음은 每月 1回 정도 必要하지만 얼마안가서 2箇月에 1回 3箇月에 1回로 延長해간다. 이렇게한다면 全犬이 寄生蟲을 갖고 있지않다는 眞意의 地域의 寄生蟲 開放이 實現된다.

10. 狩獵犬의 驅蟲

獸醫師의 大部들은 獵犬이 明日 狩獵을 간다는것을 알게되면 畜主에게 V劑를 正常量 사용한 후 出發하라고 勵한다. V劑療法를 받은 개는 當日의 成績이 매우 良好하므로 어떤 獸醫師는 이 V劑는 驅蟲劑로서의 作用外 어떤다른 効能이 있지않은가하는 氣分이라고 말하고있다. 狩獵犬은 大概 2~3種의 寄生蟲을 갖고있는것이 普通이므로 安全性이 높고 効果가 좋은 驅蟲劑는 確實히 狩獵犬의 能力을 向上시킨것이다. 이런때는 所定の 空腹下에 規定된藥을 單設法함이 좋다.

附記 (藥効發揚의 手段)

驅蟲對相犬을 空腹狀態에서 投藥한다는 것은 어떤 驅蟲藥 이라도 大략 同一하지만 V劑도 空腹狀態에

서 投與하는 것이 좋다. 驅蟲을하려고 하는개의 食事時間을 따져야하며 消化管이 비어있지 않으면 効果가 나타나지 않는다. Indiana 州의 PITMAN MOORE 社의 犬飼育場에서는 全犬 午後 4時에 1回의 給食이지만 驅蟲하려고하는 개는 普通食 代身 牛乳만 給與한다. 그리고 V劑는 翌朝 投與한다. 即 驅蟲하려고하는 개는 投藥前 36時間은 固形食은 주지 않고 또한 投藥直前 12時間은 아무것도 먹지 않을정도다. 이런 狀態下에서의 驅蟲効果는 著明하고 大部分의 大條虫, 鈎虫, 回虫은 完全히 驅除된다. 投藥 후 2~3日 지난후 의剖檢에서 事實이 證明된다. 鞭虫도 驅除되나 他寄生蟲과 같이 完全하지는 못하다.

다음으로 重要한것은 capsule을 柔軟하게 한후 投與해야한다. 때에따라 개는 胃中에 固形物이 들어가면 嘔吐하는 때가 있기 때문이다. 고로 溫水에 capsule을 數秒間 積신후 軟化시켜 經口投與하며 아무리 銳敏한개로 嘔吐하지 않는다.

包裝 및 用法

No 0 (黃色)	40球入	1kg/1球
No 1 (綠色)	20球入	2kg/1球
No 2 (赤色)	12球入	4kg/1球
No 3 (紫色)	6球入	10kg/1球

(美國PITMAN MOORE 社 文獻에서 譯)

혁 명 공 약

1. 반공을 국시의 제일의로삼고 지금까지 형식적이고 구호에만 그친 반공태세를 재정비강화한다.
2. 유엔헌장을 준수하고 국제협약을 충실히 이행할것이며 미국을 위시한 자유우방과의 유대를 더욱 공고히 한다.
3. 이나라 사회의 모든 부패와 구악을 일소하고 퇴폐한 국민도의와 민족정기를 다시 바로잡기 위하여 청신한 기풍을 진작시킨다.
4. 결명과 기아선상에서 허덕이는 민생고를 시급히 해결하다 국가자주경제개건에 총력을 경주한다.
5. 민족적 숙원인 국토통일을 위하여 공산주의와 대결할수있는 실력배양에 전력을 집중한다.
6. (군인) 이와같은 우리의 과업이 성취되면 참신하고도 양심적인 정치인들에게 언제든지 정권을 이양하고 우리들 본연의 임무에 복귀할 준비를 갖춘다.
(민간인) 이와같은 우리의 과업을 조속히 성취하고 새로운 민주공화국의 굳건한 토대를 이룩하기 위하여 우리는 몸과 마음을 바쳐 최선의 노력을 경주한다.