

<臨床經驗>

# 畜犬斷耳斷尾의 整形外科手術

陳 榮 奎

## 犬의 斷耳斷尾整形外科手術 (EAR TRINUNG AND DOCKING)

犬의 斷耳術과 斷尾術의 由來는 元來 狩獵時 本來의 큰귀 或은 긴 꼬리로서는 獲物을 쫓아 山野를 돌아다니는 데는 樹木等에 負傷되기 쉬우며 또 猛獸狩獵等에는 큰 咬傷을 입기 일수이므로 이러한 外傷을 적게하고 또 防止하는等 主로 實役의 目的을 爲하여 行해진 것이었으나 現今에 와서는 其實役은 爲하기보다도 主로 適當히 整形하여 犬의 體形을 가추어 優美를 돕기 爲함이 目的이된 一種의 美容整形術로 變해져 온 것이 事實이다. 그럼으로 斷耳斷尾를 한 後의 耳의 形態 尾의 形態와 길이 등이 主要한 問題가 되며 犬의 價値에까지 影響을 가져오게 되었다.

이러한 整形手術을 行하는 犬種은 或種에는 斷耳 斷尾를 다하는 것도 있고 或種은 斷尾하는 것도 있고 時代에 따라 形態와 길이 등이 流行性으로 變해져 가고 있는 것 같다.

이러한 整形手術은 正確한 年齡時期에 正確하고 確實한 麻醉下에 衛生的이고 安全하게 苦痛과 恐怖가 없게끔 行해져야 할 것이다.

### A. 斷耳術 (Ear trinung)

整耳式은 斷耳 或은 裁耳等으로 稱한다. 英國에 있어서는 犬에 對한 一時的인 苦痛을 준다는 意味에서 動物愛護의 精神으로 行하지 않는다고 한다(大野).

#### 斷耳의 時期

松葉博士에 依하면 3—6個月 사이에 施行하는 것이 適當하다고 한다. 一木東大教授에 依하면 生後 3個月 前後라고 하고 大野淳一에 依하면 8週에서 12週 사이가 適當하다고 하고 大淵에 依하면 生後 50日 前後 늦어도 60日이나 寄生虫 其他 疾病 垂弱關係로 늦어지더라도 3—5個月 사이라고 한다. 板垣四郎에 依하면 生後 4個月 前後라고 되어 있다.

#### 斷耳實施의 犬種

great Dane Boxers Doberman pinschers Boston ter-

rier Bulldog Bull Terrier Fox Terrier Scottsh Terrier 等이다.

#### 麻 醉

普通所局浸瀾麻醉法으로서 行하나 體軀가 크거나 年齡이 많을 때에는 全身麻醉法을 行한다.

#### 全身麻醉法

普通 Pentothal Sodium의 靜脈注射로서 便利하게 麻醉시킬 수 있으며 實量 0.15—0.2cc程度로서 實施할 수 있으며 注射時는 徐徐히 注入할 다.

#### 局所 麻醉法

여러가지 麻醉藥中 Procainum hydrochloricum을 勸장하고 싶으며 가장 널리 使用되고 있다.

#### 處 方

(小掬)

%	Pro caiun hydrochloicun	Sod Bicarf	Sodium Chlorid	Aqdest
0.5%	0.5	0.15	0.5	100
1.0%	1.0	0.25	0.5	100
2.0%	2.0	0.4	0.3	100

이 藥品은 重曹의 作用에 依하여 炭酸鹽으로 變하여 漸次加水分解하여 鹽基를 遊離한다. 이 遊離된 鹽基는 “리보이도”에 可溶性인 故로 細胞內에 浸潤이 容易하고 其作用이 強力해진다.

麻醉를 強하게 시키고 出血을 없애기 위하여 鹽酸 Epirenamin液(鹽化 Adrenalin液)

Lquor Epire nauin hydrochloricum을 加한 注射藥은 다음과 如하다.

鹽酸 Epirenamin液 添加는 冷却後에 加할 것이며 鹽酸 Epirenamin 液을 加한 後에는 加熱을 해서는 안된다.

即 蒸縮水 100cc에 重曹 0.15—0.4g 및 食鹽 0.5—0.3g을 加하여 加熱하지 않고 溶解한 後에 鹽酸 procaine 0.5—2.0g을 溶解하여 密閉하여 100c의 蒸氣에 30分 滅菌하여 完全히 冷却한 後에 鹽酸 Eprenamine 液 1g을 加한다. 注射는 皮下 筋肉 또는 脊髓腔內注射이며 各國에 따라 極量은 區區하며 中毒量은 不明

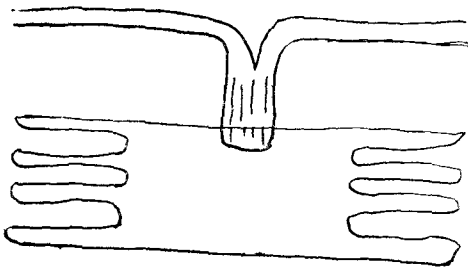
이나 馬에 있어서 2g 以上이면 中毒된다고 한다.

前處置

局所麻醉前에 Chlorpromazine (Sepamin) 或은 Ph-enofalbital 等으로서 前處置함도 可하다.

術式

1. 麻醉前 犬의 顔貌, 耳의 形態, 耳의 附着部와 頭骨과의 鈞合等 前後 左右를 觀察한다.
2. 麻醉實施
3. 切斷線 策定
4. 術野의 表裏를 剪毛하고 消毒한다.
5. 有窓布를 씌워서 耳만 남기고 斷耳器를 채운다. 犬種에 따라 直線器 S狀器 等의 區別을 한다. great Dane種은 可及의 長기 先端을 쫓뺏히게 하나 Doberman pinscheis, Boxer 種 等은 比較적 짧게 한다. 習熟이 되면 直線形이 使用하기가 容易하다.
6. 切斷後 斷耳器를 除去한 後 先端으로부터 1/2部位까지 縫合한 後 根端까지 다시 整理切斷한다.
7. 整理切斷이 끝난 後에 縫合은 마치고 봉대를 한다.
8. 봉대 方法  
普通 봉대를 한 다음에 帽子봉대를 한다. 特殊耳包帶의 例를 들면 다음과 같다.



9. 3—4日後 반드시 拔絲를 한다.

不整耳矯正法

手術後 豫期한바와 같이 서지를 앉고 下垂되거나 或은 上頭部로 넘어지는 경우가 있다.

이러한 不成功例의 矯正手術로서 各種金屬類 푸라 스텝크 象牙魚骨等을 耳介에 挿入하여 세울 手術을 하여도 今日까지 失敗하고 있다.

美國의 modern Veterinary practice 誌 6月 1日號 North Carolina洲의 Vine博士의 理論과 手術方式과 概念을 紹介하면

서지 않는 理由

1. 칼시움分の 不足

2. 手術後 後處置가 不良한 경우

3. 耳의 長이가 너무 길었든 경우

以上 三種의 原因을 말하고 있으나 칼시움 不足은 칼시움의 供給을 하기 爲하여 每日 副甲狀腺에가스, 가루시움 및 磷製劑 Vitamin A, D劑 骨粉等의 適量을 給與한다고 한다.

手術後의 處置는 特히 同複犬의 手術을 同時에 實施하였을 때에 서로가 傷處를 물어뜯어 서지 안케하는 경우가 많으며 또 治癒期에 傷處가 근지러운 關係로 耳介를 損傷시킨다. 너무 길어서 서지않을 程度가 안되도록 크기를 定할 것이다.

矯正 手術의 方法

1. 안으로(上頭部로) 넘어지는 경우

이러한 경우에는 耳介의 基部를 만져보면 水平으로 넘어진 軟骨部가 있다. 이 水平部의 軟骨部에 對하여 直角으로 即 垂直으로 亂切法等으로서 厚한 癍痕을 만들어 軟骨을 補強하여 세우는 것이다. 癍痕으로서 補強함과 同時에 紡錘形의 皮膚 切除를 耳介基部外側의 皮膚에 實施한다.

2. 위와같은耳介部를 아래로 垂下하여 서지않는 境遇 切除할 皮膚의 位置와 其 크기는 Allis의 組織鉗子로서 짚어서 耳가 바로 좋은 形으로 설수 있도록 決定한 다음 鉗子로서 짚어놓고 外科刀 或은 鉗子로서 餘分の 皮膚를 切除한다. 이 皮膚의 크기를 定하는 것이 어려운 일이다. 再言하면 어느 程度의 皮膚를 切除하느냐가 어려운 일이다. 切除의 程度가 甚하면 反對로 안으로 넘어가는 境遇가 있다.

3. 彎曲된 耳의 矯正法

手術의 方法 處置의 不量等으로 第一期 癒合이 되지 않고 過剩한 肉芽組織이 생겨 이것이 癍痕化 된 關係로 耳介가 彎曲되는 경우가 흔히 있다. 이러한 境遇에는 癍痕組織에 數個處 切開을 加함으로서 矯正되고 甚할 때에는 完全히 切除하고 第一期 癒合을 期하여야 한다.

4. 耳介에 테-뿌로서 保定하는 方法

前術한 矯正術의 成功不成功은 術後의 保定에 있다. 其保定을 爲해서는 테-뿌保定法을 適用하여야 한다. 即脫脂綿 或은 가-재 等으로서 適當한 形의 단뿔을 만들어 耳介의 內側에 넣어서 圓錐形으로 말아서 그냥 테-뿌(絆創膏)로서 形을 다듬는다. 머리를 흔들드라도 빠지지 않도록 固定을 시켜야 한다. 테-뿌는 4—5日만큼 交換한다.

테-루를 除去한 後에는 1日數回 와세림을 발라 맛사지를 한다.

**B. 斷尾 整尾 (Docking)**

尾는 20-22個의 尾椎骨로서 되어 있다. 運動때 特別히 적은 回轉에 있어 舵(舵)와 같은 役割을 하며 犬種에 依하여 保持의 方法 付根의 位置 굽기 길이 被毛 斷尾의 如何에 따라 그 型狀의 變化가 있는 것이며 複雜하며 特別히 斷尾에 따라 生長後 斷端의 癢痕에 發毛하지 않고 보기 좋은 경우가 많으며 切斷된 部位의 皮膚가 尾椎와 直接癒着하여 언제나 傷處가 있거나 尾椎가 皮膚 밖으로 티어나와 보기 좋은 경우가 있을 뿐아니라 犬種에 알맞는 기리의 策定과 切斷 先端의 形態는 特別히 優良犬에 있어서는 重大視되고 있다. 斷尾의 時期

- 生後 2-3週間.....板垣四郎
- “ 7日 以內.....松葉重雄
- “ 4-5日.....大野淳一
- “ 7日 頃.....大淵眞龍
- “ 3-7日.....小島正忠

**犬種과 꼬리의 길이**

Glumber Spaniels, 他스파니에루種과 同一함

Cocker Spaniels (너무 짧게 안하는 것이 標準이며 1/3을 남기는 것이 普通 3) -4尾 推骨

Field spaniels } gocker Spaniels과 同一  
English Spaniels }  
Welsh Spaniels }

Sussex Spaniels.....12-18cm

Boxer.....5cm以下 第二尾椎骨까지 殘

English Sheepdog 可及의이면 乍르게 生時無尾가 있다.

Poodle.....約半을 남긴다. ♀은 尾을 손으로 밀으 로 넣으면 生殖器가 덮히는 程度가 適當하다.

Airedale Terrier 1/3은 切斷 3-4尾椎間

Australian Terrier “

Fox Terrier “

Lrish Terrier 1/3~1/4

Lokeland Terrier 1/3~1/4

Sealyham Terrier 1/2

Welsh Terrier 1/3~1/2

Yorkshine Terrier 中程度로 하고 1/3을 切斷

Weimaraners 1/3보다 多少 길게 남긴다

German Pointers 1/2 除去

Doberman pinschers ♂ 2-3 尾椎間

♀ 1-2 尾椎間

짧게 切斷하는 Dobelman pinschers

Boxe等은 大概 ♂보다 ♀을 一椎間程度 짧게 切斷 한다.

**術 式**

1. 前述한 椎體의 長이를 觸知하여 切斷할 部位를 定한다.
2. 施術部를 剪毛하고 消毒한다.
3. 全身麻醉 局所麻醉, 尾椎麻醉等을 하나 어린것 은 無麻醉라도 可.
4. 尾根部을 고무紐으로서 驅血함.
5. V字 形으로 切皮함.
6. 切斷部보다 尾根部에 들어가 髓間部로 切斷한다.
7. 筋肉의 斷端을 尾椎를 찾아 맞대어 縫合한다.
8. 先端이 瘻하도록 切斷縫合한다.
9. 化膿을 防止토록 手術을 마친다.

**C. 斷耳 및 斷尾 手術上的 注意**

他手術과 달라서 絕對로 結果가 不良할 條件이 없는 것이다. 그럼으로 條件을 먼저 充分히 檢討할 것.

1. 耳의 形 尾의 長이 等 畜主의 希望을 잘 듯고 犬全體의 均形이 되도록 한다.
2. 犬의 健康狀態가 不良할 때에는 強行을 禁할 것. 寄生虫 呼吸器 疾患等은 調査할 것.
3. 手術에 自信이 없으면 強行해서는 못쓴다. 術後 形態가 不良한 경우 展覽會 등에서 獸醫師能力의 惡宣傳의 材料가 된다.
4. 手術手技는 간단하나 具 手術의 美容上의 效果는 永久的이라는 것임으로 其犬의 生涯를 通해 形의 責任을 져야한다.

**參考文獻**

犬의 飼ひ方	大野淳一
テリアと 愛玩犬	“
獸醫外科手術學	松葉重雄
犬猫의 臨床寶典	板垣四郎
犬의 見方	大野淳一
犬의 飼方	大淵眞龍
The Dog Book	Rendel
犬의 正しい 飼育と 病氣의 手當	板垣四郎
Small Animal Clinic	No. 15
日本獸醫師會雜誌	1958. 7
獸醫用注射藥의 作り方	小堀進
要說注射藥調製法	眞保紀一
犬의 飼ひ方	小島正忠

(筆者=釜山獸醫科病院長)