

リンパ球性甲状腺炎  
Lymphocytic Thyroiditis  
および  
多腺性自己免疫症候群  
Polyglandular Autoimmune Syndrome

(多腺性機能不全症候群、多発性内分泌機能低下症候群)

たけうち動物病院  
竹内和義

## 用語 Terminology

- 多腺性機能不全症候群
  - Polyglandular Deficiency Syndromes
  - Pluriglandular insufficiency Syndromes
- 多腺性内分泌機能不全症候群
  - Polyendocrine Deficiency Syndromes
- 自己免疫性多発内分泌腺症候群
  - Autoimmune Polyglandular Syndromes

## 多腺性自己免疫症候群(人)

### Polyglandular Autoimmune Syndrome

#### ● I型

- 発症年齢: **3-5歳**
- HLA型:A28, A3, 女男比=1.4:1
  - **副腎不全(67%)**
  - 上皮小体機能低下症(76%)
  - 皮膚粘膜カンジダ症(73%)
  - 性腺機能不全(45%)
  - 自己免疫性甲状腺疾患(11%)
  - インスリン依存性糖尿病(2-4%)
  - **重症筋無力症(見られない)**
  - 吸收不良症候群(24%)

#### ● II型(シュミット症候群)

- 発症年齢: **成人期(30歳ピーク)**
- HLA型:B8,DW3,DR3,DR4,
- 女男比=1.8:1.0
- **副腎不全(100%)**
- 自己免疫性甲状腺疾患(69%)
- インスリン依存性糖尿病(52%)
- 性腺機能不全(4%)
- 下垂体性尿崩症(稀)
- 下垂体機能低下症(稀)
- **重症筋無力症(発症率不明)**
- 吸收不良症候群(見られない)

Trence DL et al : Polyglandular autoimmune syndrome. American Journal of Medicine 77(1): 107-116, 1984  
 Lesin M : Polyglandular autoimmune syndromes. American Journal of Medical Sciences 290(2): 77-88, 1985

## III型

- 成人、特に中年女性の内分泌不全が特徴
- 副腎皮質の関与は無い
- 少なくとも2つの不全甲状腺機能低下
  - I型糖尿病
  - 悪性貧血
    - 内因子が自己免疫性に障害しビタミンB12と結合できなくなる
    - 環状細胞も自己免疫性に攻撃され消滅し、自己免疫性萎縮性胃炎
  - 白班
    - メラノサイトに対する血中自己抗体
  - 脱毛症

## 白班



## 内分泌機能不全(単独・複合)の発生頻度

Number of dogs with various endocrine deficiency syndromes, singly & in combinations, seen at UCD Vet, Teach, Hosp., 1990-1994

内分泌疾患	発生数
インスリン依存性糖尿病 Insulin-dependent DM	153
原発性甲状腺機能低下症 Primary Hypothyroidism	124
原発性副腎皮質機能低下症 Primary Hypoadrenocorticism	72
原発性上皮小体機能低下症 Primary Hypoparathyroidism	13
糖尿病 & 甲状腺機能低下症 DM & Hypothyroidism	13
糖尿病 & 副腎皮質機能低下症 DM & Hypoadrenocorticism	9
副腎皮質機能低下症 & 甲状腺機能低下症 HypoAD & HypoTH	3
糖尿病&副腎皮質機能低下症&甲状腺機能低DM&HypoAD&HypoTH	2
上皮小体機能低下症&その他の内分泌機能不HypoparaTH&OtherEndo	0

## 225頭のアジソン病の犬

- 甲状腺機能低下症 4% (9頭)
- 糖尿病 0.4%(1頭)
- 甲状腺機能低下症と糖尿病と上皮小体機能低下症  
0.4%(1頭)

Peterson et al, 1996

## アジソン病の治療薬

**Desoxycorticosterone  
Pivalate(DOCP)  
Percorten-V**



2.2 mg/kg IM every 25 days

**Fludrocortisone Acetate  
フロリネフ**



0.01 mg/kg PO twice daily

## Fludrocortisone Acetate *Florinef®*

Initial dose

- 0.01 mg/kg PO twice daily.
- Titrate dose to effect; typically dose needs to be increased over time.
- For glucocorticoid replacement, starting dose of prednisone is 0.1–0.22 mg/kg initially,
- Then taper to lowest dose that will control clinical signs.
  - Only 50% of dogs on fludrocortisone require supplemental prednisone. (Scott-Moncrieff 2010)



**Veterinary-Labeled Products: None**

**Human-Labeled Products:**

Fludrocortisone Acetate Tablets: 0.1 mg; *Florinef® Acetate* (Monarch); generic; (Rx)

Medic Group Inc.

http://www.medicgroup.net/ Medic groupe

The University Medicine The University Medicine 韓国ドラマ:...話は完全無料 Digipri(...デジカメプリント

会社概要 / About Us | お問い合わせ / Contact

ACell Vetは再生医療の発展に貢献し、最先端のより良い治療と、患者のQuality of Lifeを提供します

**ACell Vetとは**

米国で再生医療の最先端を行くACell社の獣医部門で、米国FDA(Food and Drug Administration)の認可を受け、細胞外マトリックスによる再生医療商品の開発・製造・販売を行っています。

**ACellについてのドキュメント**

ACell Vetに関するお問い合わせはこちら(contact@medicgroup.net)まで日本語でお問い合わせください。

ACell Vet Incのホームページへ(英語) Acell Incのホームページ(英語)

弊社は米国 ACell Inc との契約により、日本総販売権を有しています。

**V-HYDRATE**

米国獣医師により作られた動物用アイソニック飲料を手軽に作れるパウダーの取り扱いを開始しました。お問い合わせはこちら(contact@medicgroup.net)まで日本語でお問い合わせください。

弊社取り扱い商品はすべて獣医師でなければ輸入できませんので、個人の場合は最寄りの動物病院にご相談下さい。

Medic Groupは獣医師向け医療品を案内しています。  
当ホームページは完全登録制です。  
登録がお済でない方はユーザ登録(無料)をお願い致します。

登録済みの方はこちら  
ユーザ名:   
パスワード:   
ログイン  
ユーザ名/パスワードを忘れた場合  
まだ登録がお済でない方はこちら  
(獣医師免許をお持ちの方のみ)  
ユーザ登録

ご使用のメールアドレスを変更された場合には、弊社まで新しいメールアドレスをお知らせください。

Medic Group Online

http://99.95.31.14/shop.asp ログアウト

The University Medicine The University Medicine 韓国ドラマ:...話は完全無料 Digipri(...デジカメプリント The LiGA Call Pathology いはうの算 医』タウン

ユーザ名: 竹内 和義 先生 ユーザ情報変更 ユーザレベル: 一般 証明 ポイント累計: 8739 交換

お知らせ

2011/07/07 "ご入用の場合はお問い合わせください。"と表示されている商品

商品ご注文時に、画面に「ご入用の場合はお問い合わせください。」と表示されている商品は、条件が付きますが発送可能です。

ご入用の場合はご入用の数量を記入してお問い合わせ下さい。

News Cafe #2026 大規模停電

11月30日に発生したロサンゼルスでの強風による大規模停電で、ウェブサーバーにアクセス出来なくなってしまったが、12月3日の午前6時(現地時間)にサーバー設置地域の電源が回復しましたので、ウェブへのアクセスを読み直す

新規取扱商品情報

商品名: AeroDawg canine (L) Aerosol Chamber  
エアロドッグ イヌ用 大型犬用 噴霧用器具  
分類: 器具  
コメント:  
価格: \$79.86

オンライン注文へ

商品名: AeroDawg canine (S/M) Aerosol Chamber  
エアロドッグ イヌ用 小、中型イヌ用 噴霧用器具  
分類: 器具  
コメント:  
価格: \$79.86

オンライン注文へ

商品名: Bac Neo Poly Ointment 1/8oz  
Bac Neo Poly 敷膏 1/8oz  
分類: 眼科用器具  
コメント:  
価格: 机制生物質3種混合眼膏(Bacitracin Neomycin Polymyxin)

オンライン注文へ

現在発売中の注文

注文日	注文番号	状態	詳細
11/12/06	280214	受付	詳細
11/11/22	280025	受付	詳細
11/11/22	279682	配達中	詳細
11/11/15	279318	入金待ち	詳細

注文から発送までの日数  
(荷物運搬を含む)

期間	0	ヶ月間	合計
通算	平均	最小	最大
東京	11	5	21
大阪	12	5	22
名古屋	11	8	19
博多	13	8	17
那覇	なし	なし	なし

売れ筋 BEST10

順位	商品名
1	Vetn-SAME 90mg 30-
2	Fludrocortisone Ac-
3	Ketoconazole tab 2-
4	Vetn-SAME 225mg 3-
5	Depo Medrol 20mg 2-
6	Azpramoxina Oral -
7	ProZinc Insulin 10-
8	Pmim 25mg Chewabl
9	Fludrocortisone Ac-
10	Cisapride 10mg 100-

最新調査例

商品名
Melatonin 3mg 1 (06/07/21)
Melatonin 3mg 1 (06/07/21)
Bonacure oral (06/05/29)
Dogzyme oral (06/02/04)
Bonacure Capsule (06/02/03)

## Percorten-V

For hypoadrenocorticism:

1. 2.2 mg/kg IM every 25 days (Label information; *Percorten®-V*)
2. Initially, 2.2 mg/kg IM q25 days. If electrolytes remain in normal range at 30 days, reduce dose by 10% a month.

Dose of DOCP as low as 1 mg/kg q30 days with good control (Scott-Moncrieff 2006)

**Veterinary-Labeled Products:**

Desoxycorticosterone Pivalate Injectable Suspension: 25 mg/mL in 4 mL vials; *Percorten-V®* (Novartis); (Rx). FDA-approved for use in dogs.



# Noah's Archive

## University of Georgia

[HOME](#) • [PURCHASE LICENSE](#) • [SEARCH IMAGE](#) • [MY ACCOUNT](#) • [LOGOUT](#)



THE UNIVERSITY OF GEORGIA  
College of Veterinary Medicine

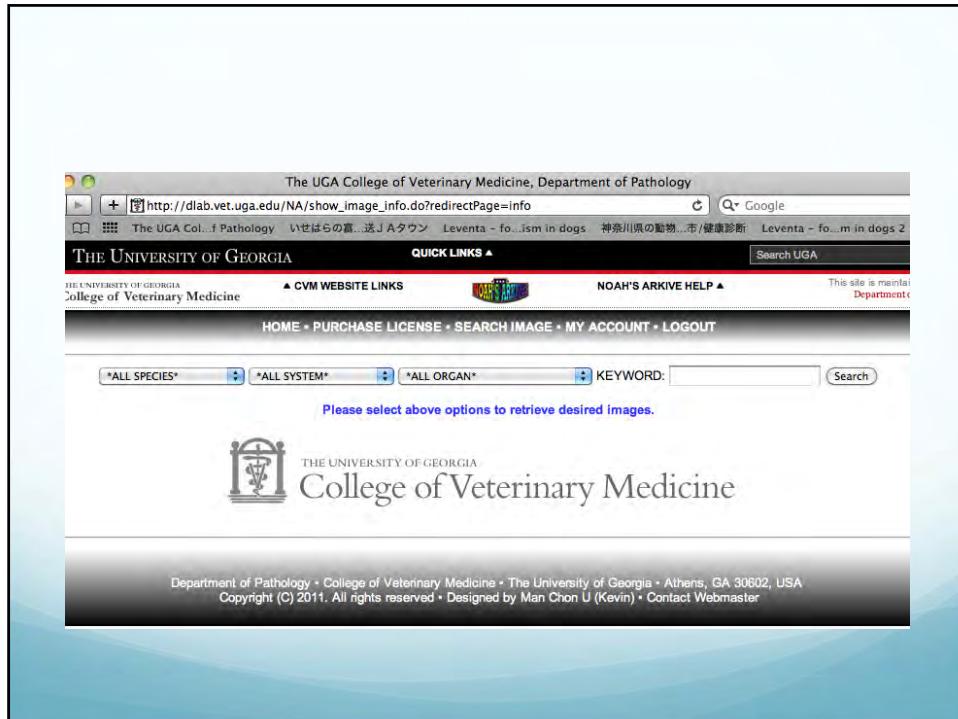
- **Nothing to install**  
Noah's Arkive is now a web-based service. Just point your favorite web browser to the Noah's Arkive website and login. It's finally that easy. And now you can access Noah's Arkive anywhere from any desktop that has an Internet connection.
- **Always up-to-date**  
Every time you login to Noah's Arkive, you are always accessing the latest most up-to-date version of the image archive. No more update headaches.
- **Open compatibility**  
Whether you're on Windows, Mac, or a Unix-like platform, Noah's Arkive is now available to everyone! All that's required is a javascript-enabled web browser and an Internet connection.
- **Simplified interface**  
The new Noah's Arkive browser-based interface is straightforward and easy to use with search results displayed in an easy to read table or as thumbnail previews.
- **Easier search**  
The new Noah's Arkive search engine now accepts real word queries. Any related term, scientific (canine, feline, equine, etc.) or common (dog, cat, horses, etc.), may be used. All queries are now entered into a single search box.
- **Flexible subscriptions**  
The new Noah's Arkive is now a subscription-based service, meaning you must subscribe in order to access it. A number of [subscription options](#) are available to meet a variety of needs.

**Sign in with your Noah's Arkive account**  
Welcome barnboocoo@vmail.ne.jp!  
you are already logged in.  
Please go [HERE](#) to look for your desired images.

**New to Noah's Arkive?**

[Create an account](#)

[Purchase License](#)



The screenshot shows a search results page for canine thyroid images. The search criteria are set to 'CANINE' in 'SPECIES', 'ENDOCRINE' in 'SYSTEM', and 'THYROID' in 'ORGAN'. A blue arrow points from the top right towards the search results table. The table has columns for IMAGE, SPECIES, SYSTEM, ORGAN, and DIAGNOSIS. The results list various thyroid conditions in canines, such as hyperplasia, adenomas, carcinomas, and parathyroidism. The first few rows of the table are:

IMAGE	SPECIES	SYSTEM	ORGAN	DIAGNOSIS
F00015	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID PARATHYROID HYPERPLASIA PARATHYROID
F00179	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID KURSTEINER'S CYST PARATHYROID
F00180	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID KURSTEINER'S CYST PARATHYROID
F00256	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID THYROID CARCINOMA
F00256	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID THYROID CARCINOMA
F00685	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID PARATHYROID HYPERPLASIA PYELONEPHRITIS PARATHYROID
F00760	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID NORMAL ADENOMA
F01062	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID CARCINOMA
F01208	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID UNILATERAL FOLLICULAR ADENOMA
F01350	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID ADENOCARCINOMA
F01359	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID ADENOCARCINOMA
F01475	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID PARATHYROID HYPERPLASIA PARATHYROID
F01491	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID HYPERPARATHYROIDISM DUE TO RENAL DISEASE PARATHYROID
F01893	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID KURSTEINER'S CYST PARATHYROID
F02568	CANINE	ENDOCRINE	THYROID	THYROID RENAL HYPERPARATHYROIDISM PARATHYROID

The University of Georgia  
College of Veterinary Medicine

▲ CVM WEBSITE LINKS      NOAH'S ARKIVE HELP ▲

This site is maintained by the  
Department of Pathology

HOME • PURCHASE LICENSE • SEARCH IMAGE • MY ACCOUNT • LOGOUT

CANINE    ENDOCRINE    THYROID    KEYWORD: [Search] [TEXT VIEWER]

F00015 F00179 F00180 F00255 F00256 F00685 F00760 F01062 F01208 F01350

F01475 F01491 F01893 F02568 F02862 F03004 F03582 F03744 F03745

F03859 F03860 F04699 F04700 F05402 F05490 F05491 F05764 F06465 F06768

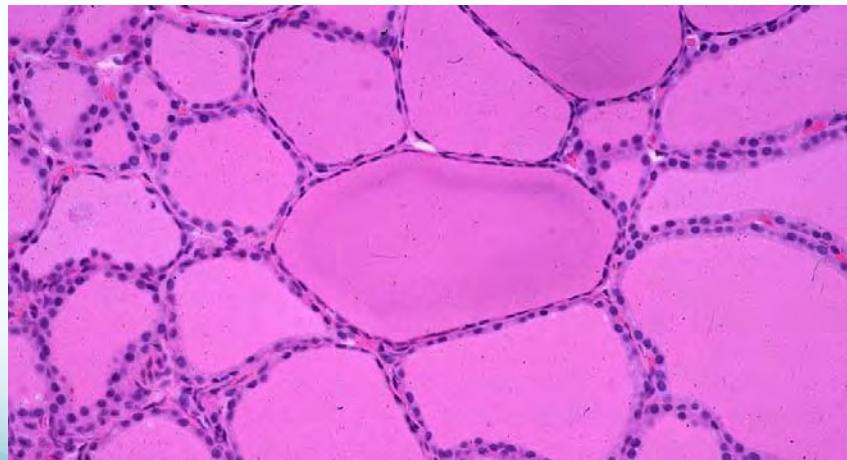
# 拡大画像 enlargement

Previous Next

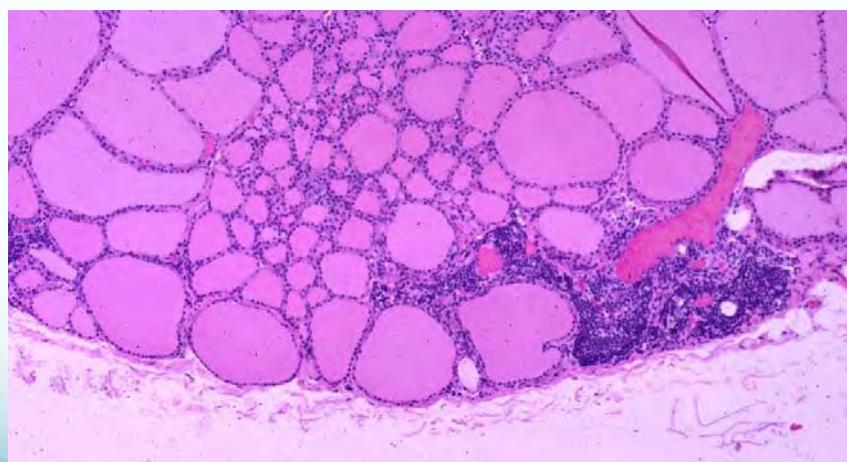
1      2

- IMAGE NAME
  - F03859
- SPECIES
  - CANINE
- SYSTEM
  - ENDOCRINE
- ORGAN
  - THYROID
- DIAGNOSIS
  - THYROID  
NORMAL VS  
CYSTIC
- CAUSE
  -
- CONTRIBUTOR
  - CROWELL
- INSTITUTION
  - The University of  
Georgia
- GENPATH
  - NORMAL/CYSTIC

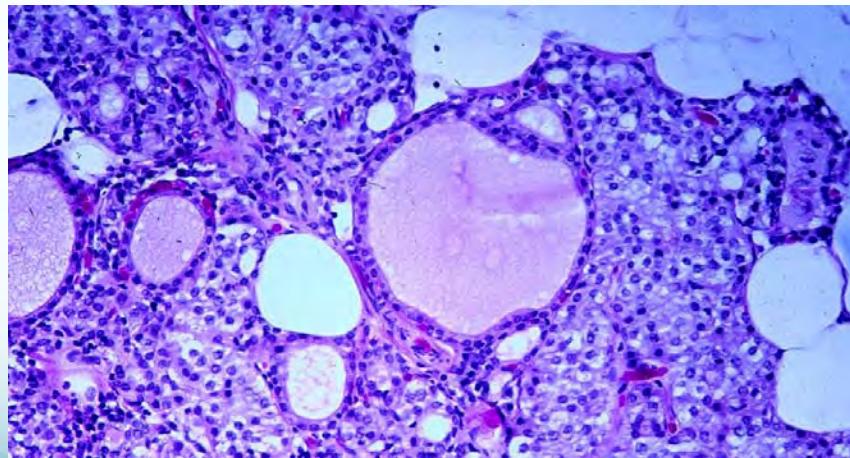
## 正常甲状腺濾胞 Normal Thyroid follicles



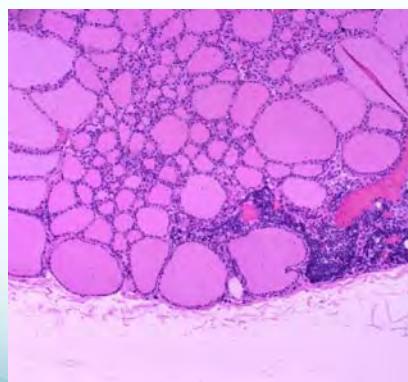
## リンパ球性甲状腺炎 Lymphocytic Thyroiditis



## 特発性甲状腺萎縮 Idiopathic Thyroid Atrophy



リンパ球性甲状腺炎



特発性甲状腺萎縮

