

皆

さま、お元気で新年をお迎えのことと思います。今年もパシフィコ横浜での内科学アカデミーで教育講演を頼まれました。楽しいアイデア満載なのでいらしてくださいね。(裏面参照)

昨年は様々な災害の多い年でしたので、うさフェス講演で『防災のポイント』を頼みました。うさぎを、犬、ネコ、人に変えても使える!?と思うのでご覧ください。今年はどんな年にしたいですか? 動物医療発明研究会でお手伝いできることがあったら気軽に言ってくださいね。SAMI事務局 清水 宏子



NEWS

2018年11月17日『うさフェスタ秋の講習会』開催~。

～うさフェスタ秋の講習会～
2018.11.17

うさぎの防災対策 日頃の準備



SHIMIZU Animal Hospital
清水動物病院

日本最大のうさぎ三昧のイベントが11月17・18両日に横浜産貿ホール マリネリアにて開催されました。企画された多くのセミナーの中、清水動物病院(清水邦一&宏子)も講演させていただき、全国から多くのうさぎファンが集まり驚きました。主催=うさぎのしっぽ・うさFesta 2018

③ 予防

- 避妊／去勢
- 食餌のバランス
- エンセファリトゾーン
- 肥満防止

④ 預かってくれる所

- 動物病院
- ホテル(うさぎ専門店)
- 友だち／親戚
- ペットシッター

① 性格

- フレンドリー(なつっこい)
- 好奇心たっぷり
- 大らか(物おじしない)
- 人間大好き・動物大好き
- 社会性&適応力

② 健康

- 検便:コクシシウム/ギョウ虫
- 検尿:肝臓/腎臓/結石/膀胱炎
- 皮膚:ツメダニ/ノミ/カイセン
- 耳・爪:外耳炎/爪の過長
- 血液:内蔵のチェック/エンセファリトゾン

⑦ 準備したいもの

- 食べもの 牧草／フード 2週間分
- 飲みもの 水:2週間分
- 食器 給水ボトル
- 水入れ

⑧ 準備したいもの

- お泊り ケージ セット トイレ(うさぎの数+1)
- 布カバー タオル(大中小)
- おそうじ セット ペーパータオル ティッシュ(ウェットティッシュ)
- 消臭剤／ゴミ袋

⑨ 準備したいもの

- 病院 診察券 セット 常備薬(2週間分)
- (内服薬／外用薬)
- うさぎ 食べている食餌 名刺 病歴 検査結果 写真

⑩ 準備したいもの

- 環境セット 夏:保冷剤 氷った ペットボトル
- 冬:保温剤 毛布

⑪ アフターケアで来院を

- 災害のせい ≠ 腎臓病
- 肝臓病
- 心臓病
- チェック項目 血液／エコー
- 心電図／検便／検尿

⑫ 災害地にできること

- 役割を確認
- 物資の必要性の有無
- 協力体制の相談
- 脱走、迷子、放浪に注意

わからないことがあったら
気にしないで
なんでも相談してね!
看護師 清水 邦一・清水 宏子

清水動物病院

神奈川県 横浜市鶴見区仙野町3-3 TEL:045-583-3738 FAX:045-583-3594



シンガポールでの『WSAVA』(世界小動物会議)へ参加しました。 清水動物病院／清水邦一・宏子

A new technique ; Small Vertical Incisions for treating Aberrant Overgrowth of Conjunctiva in rabbits

Kunikazu Shimizu, Hiroko Shimizu, Takashi Ito / Japan

[Introduction] The aberrant overgrowth of conjunctiva is a rare condition in rabbits. The conjunctiva plica gradually extends and occasionally covers the central cornea.

When resection of overgrown conjunctiva is surgically performed, the condition often occurs again. Therefore, some methods of fixing the overgrown conjunctiva to the sclera have been reported. Then topical corticoid or cyclosporine is used after surgical procedures.

On the other hand, our method is very simple and has small chance of recurrence.

[Objective] We hypothesized that some abnormal repair function caused the aberrant overgrowth of conjunctiva by some inflammatory reaction.

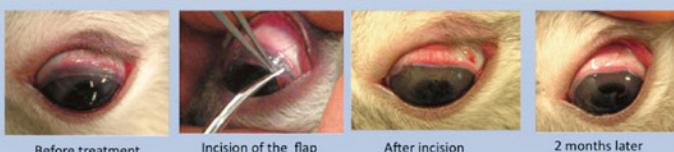
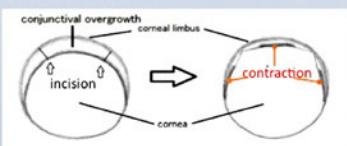
The blocking and suppression for the phenomenon was applied to 4 rabbits.

[Methods] 1. Lidocaine solution was administered to the ocular surface as a local anesthesia.

2. Some vertical incisions were made to the flap-like elongated conjunctiva. They were performed radially from the margin of the flap-like conjunctiva to the corneal limbus. Then, the elongated conjunctiva was pulled back close to the corneal limbus, depending on the force that the flap attempts to contract.

3. After the surgery, prednisolone and antibiotics were topically administered to control the inflammation and prevent infection.

[Conclusion] After this procedure, a slight residue was observed, but the recurrence tends to be suppressed. This treatment can be done with a simple technique, and general anesthesia is usually not necessary. Even if some recurrence should occur, improvement is expected by early retreatment. Therefore this method is valuable as first choice.



The feature of vertical incision method

Anesthesia	Technique	Invasiveness	Bleeding	Recurrence
Topical (Surface) with sedation	Very simple (Small incisions)	Low	Slightly	Less

* This report was most popular at the Japan Society of Exotic Pet Medicine in 2013.

機内に持ち込みでシワにならない布のポスター(80x120cm)にしました



手渡し用にA4サイズのフライヤーも持参

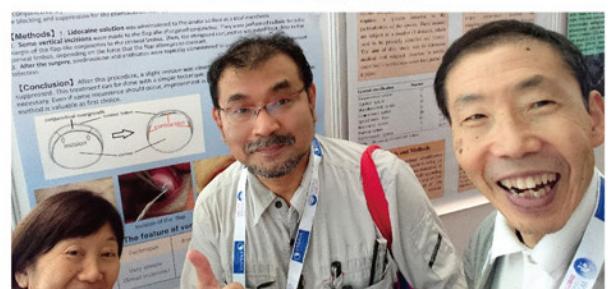


シンガポールのみなさんは、とても親切で元気で優しい。スチュワーデスさんはバス停まで案内してくれた上『帰りもシンガポール航空に乗ってね!』と使用可能な小銭までくれました。地元のおばさんは、わざわざ地下鉄と一緒に乗って2駅目のラッフルズホテルまで案内してくれました。

2018年9月23~27日、シンガポールで開催されたWSAVA(世界小動物獣医師会)にてポスター発表をしてきました。『うさぎの目の病気の新しい治療法のアイデア』です。うさぎさんに負担が少なく治りもよいので多くの獣医さんが立ち寄ってくれ大いに関心を持って頂きました。



シンプルな英語で説明



画像診断の夏堀先生と



ラッフルズホテルで飲んだカクテル『シンガポールスリング』。とっても美味しかった～!



友人の小関先生と

ニャンコのつぶやき

ゴー爺
14



山口潤先生(石川県・希望の丘どうぶつ病院)のスライドを4回連載でご紹介中～。第2回目です。



本講演について

2018年2月に内科学アカデミーでお話しした内容です。大変マニアックな内容かもしれませんのが、興味のある方が、獣医師、関係業者さん関係なく聞きに来てくださいました。データなどが小さく見づらい部分もあるかもしれませんのが、ご参考にしていただければと思います。ご質問等ございましたら、メールやフェイスブックでご連絡いただければと思います。

☆メールは kibouvet@kibouvet.com ☆フェイスブックは本名「山口 潤」で行っています。

POCT
2-4

エビデンスの収集方法について

- 獣医学文献の検索においてはVIN (Veterinary Information Network)が利用しやすく情報量も多い
- アブストラクトを参考に、全文をダウンロード
- 全文は有料のものも多い
- その他、オーソドックスなところではPubMed、Google Scholar、Yahoo! USAなど

15

エビデンスの収集方法について

日本語のサイトでは…

- VMN(Veterinary Medical Network)
- 週刊V-magazine
- ねころんで探せる小動物医療のジャーナルクラブ
- 動物医療ジェネラリストのぼっちジャーナルクラブ

16

統計処理について

- EZRを用いることで簡単にデータの要約や検定を行うことができる
- t検定、Pearsonの相関係数、Fisherの正確確率検定、Wilcoxonの符号付き順位検定など
- 今回用いた統計解析にもEZRを使用した

17

統計処理について

- 自治医科大学付属埼玉医療センターのHPで無料配布されている
- エクセルやメモ帳(CSVファイル)でデータファイルを作成し専用コンピューターを使用せずにWin、Macで操作することができる

18

具体例①クレアチニン

- 血中クレアチニン濃度は腎機能を予測する上で最も参考とする機会の多い値である。
- ポータブルPOCT機器で測定ができれば、往診や救急での活用が期待できる。

19

具体例①問題点

- クレアチニンを測定できるポータブルPOCT機器は血ガス検査機器が多く、動脈血が望ましい、測定項目が多く検体量が多いなどの理由から小動物での測定のメリットが少ない。
- また本邦で入手可能な機器そのものが少ない。
- 1機種、クレアチニン単項目のポータブルPOCT機器を発見



20

具体例①エビデンス

- ◆77頭の犬と66頭の猫で測定しVITROS350 (ドライ)と比較(Zemori,2015)
- VITROS350と強い相関が認められた
- ポータブル機器に+20 $\mu\text{mol/L}$ (+0.226mg/dL)の正のバイアスが認められた(やや高い)
- 補正後の数値でIRISのステージ分類を行うと4頭の猫で誤分類が見られた(4/66)



21

具体例①統計処理

- ◆13頭の猫でクレアチニンをポータブル機器と据置機器で測定し比較
- 測定結果をエクセルでデータシートとして作成
- 正のバイアス(+0.226mg/dL)を差し引いた補正值もシートに作成

22

具体例①統計処理

ドライケム CelCreと補正前POCT CelCre(POCT Cre)および補正後POCT CelCre(POCT Cre)において有意差なし、相間あり

$r = 0.95$ で有意水準 $P < 0.05$

CelCre: 3.12±1.18, POCT Cre: 3.04±0.74, P値 = 0.348

補正後: 0.73, VEN 相関範囲: 0.229-0.806, P値 = 0.0064

補正後: 0.2-0.4 割合: 4.4-7.0% 有意差なし: 0.3-1.0%
25

具体例②

通常の検査機器には項目がないもの

- マグネシウム
- β -ケトン(β -ヒドロキシ酪酸)
- 糖化ヘモグロビン
- 活性化凝固時間
- プロトロンビン時間
- 乳酸
- トロポニント

26

具体例②

52頭の猫でマグネシウムを測定

52頭の猫 血液検査時に測定(体液不良個体が多い)

→正規分布で98.3%の信頼区間の表示

	平均	標準偏差	0%	25%	50%	75%	100%	n
BUN	55.27±92.31	44.15±52.24	13.500	24.4750	33.7000	76.42500	140.000	52
Ca	1.25±0.462	0.206±0.50	0.500	1.15±0.7	1.2800	1.37000	1.400	52
Cre	3.07±0.769	0.735±0.3172	0.500	1.3750	1.6500	2.50000	20.600	52
Mg	0.73±0.388	0.229±0.3459	0.450	0.6100	0.68000	1.150	52	
pH	7.20±0.554	0.137±0.5779	0.744	7.2240	7.2722	7.34125	7.733	52

体液不良個体が多いため
平均値が基準値と異なる



27

具体例②

52頭の猫でマグネシウムを測定

BUNとCa 負の相関 Pearsonの積率相関係数

相関係数 = -0.577, 95%信頼区間: -0.734-0.361, P値 = 7.51e-06

BUNとMg 正の相関

相関係数 = 0.565, 95%信頼区間: 0.372-0.74, P値 = 5.14e-06

BUNとpH 負の相関

相関係数 = -0.538, 95%信頼区間: -0.749-0.389, P値 = 2.85e-06

多变量解析を行うと重回帰式は($BUN/Ca/Mg/pH$) = 3.93±0.36

BUN: -81.85±Ca: 59.55±Mg: 93.20±pH: 784.08

補正: $R^2=0.513$ > $P=8.696e-10$ 重相関あり

28

具体例②

52頭の猫でマグネシウムを測定

CreとCa 負の相関 Pearsonの積率相関係数

相関係数 = -0.577, 95%信頼区間: -0.704-0.306, P値 = 4.54e-05

CreとMg 正の相関

相関係数 = 0.565, 95%信頼区間: 0.344-0.508, P値 = 0.032

CreとpH 負の相関

相関係数 = -0.538, 95%信頼区間: -0.777-0.43, P値 = 5.78e-07

多变量解析を行うと重回帰式は($Cre/Ca/Mg/pH$) = 3.93±0.36

Cre: -6.131±Ca: 58.08±Mg: 12.24±pH: 98.34

補正: $R^2=0.48$ > $P=1.46e-07$ 重相関あり

29

具体例②

52頭の猫でマグネシウムを測定

CaとMg 正の相関 Pearsonの積率相関係数

相関係数 = 0.565, 95%信頼区間: 0.372-0.74, P値 = 5.14e-06

CaとpH 負の相関

相関係数 = -0.538, 95%信頼区間: -0.777-0.43, P値 = 5.78e-07

多变量解析を行うと重回帰式は($Ca/Ca/Mg/pH$) = 3.93±0.36

Ca: -6.131±Ca: 58.08±Mg: 12.24±pH: 98.34

補正: $R^2=0.48$ > $P=1.46e-07$ 重相関あり

29

第15回『日本獣医内科学アカデミー』2019年2月15～17日 開催。 動物医療発明研究会の先生方が教育講演します！

皆さま ぜひご参加ください。会場 = 『パシフィコ横浜』▶

2月17日(日) 13:15～14:00

『アイデアで快適な経営(会員の先生に聞いてみました)』

講師：山口 潤(希望の丘どうぶつ病院)／清水 邦一(清水動物病院)

2月17日(日) 14:15～15:00

『岸上式・最近の発明30件!』 講師：岸上 義弘(岸上獣医科病院)

【新入会員・自己紹介】ピッコリーノ動物病院(さいたま市)



土谷 訓子 (つちや のりこ)

1991年 日本大学卒業後、
埼玉県内で代診

1994年 さいたま市開業
ピッコリーノ動物病院 院長

地元さいたま市で女性スタッフのみの小さな動物病院を
営んでおります

☆ポリシー　日々の仕事の忙しさに追われた診察はしない、毎診 熟考 熟慮

☆過去の発明・発見・アイデア自慢

創意工夫としては市販のちゃぶ台を加工してエコー台を作ったり、蚤取り首輪がつかわっていたときは色々な布から筒状にミシン掛けをして首に結ぶリボンを作ったり、またストッキネットや新生児用靴下を加工して保護靴がわりに加工したり、子供服を縫い縮めて今でいう術後服を作ったりetc. 裁縫程度のアイデアです。(今ではいずれも商品化され良いものが売られていますね…。私の発明ではありません)

☆今、夢中になっていること、取り組んでいること

私の唯一の趣味は、大学から始めた硬式テニスです。何年やっていても上達しませんが下手の横好きで取り組んでおります。年に1～2回は母校のサークルの合宿に参加して現役大学生の若さ・活力を貪食しております。

新入会員

新田 由美子先生　日本女性獣医師の会所属 広島修道大学健康科学部で遺伝学の基礎、公衆衛生学等を担当。
yumiko nitta　自慢のコレクションは、害獣捕獲したタヌキ11頭の頭蓋骨格標本とそのCTスキャン画像。

動物医療発明研究会のホームページ。会員病院の登録もできます。

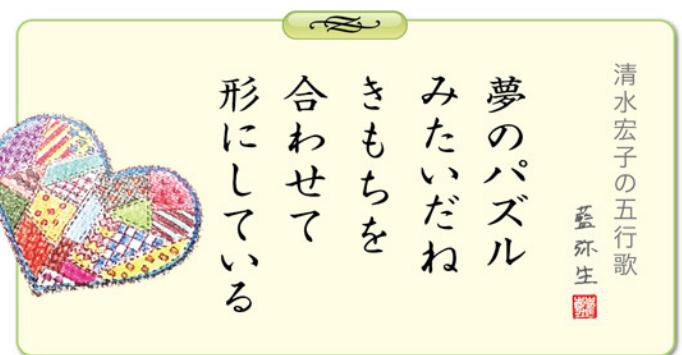


会員の病院・施設名、郵便番号
住所、TEL&FAXとホームページの
ページアドレスを掲載します。
ご希望の場合は、「SAMI-HP
掲載希望」と明記して、データを
メールにて、下記アドレスまで
お送りください。
hp@ispecial.co.jp
(運営受託:株式会社アイ・スペシャル)



☆発明研究会の皆様に伝えたいこと

私は過去発明などと言える物はしたことがなく発明してからこの会に参加するとなれば生きている内には不可能だと判断し、まずは入会させていただくことにいたしました。先生方のお話を聞かせていただくことで何かひらめくことがあれば大発明ができるかもしれません?!?
どうぞよろしくお願ひいたします。



清水宏子の五行歌
藍糸生



動物医療発明研究会・事務局では、お役立ちの
アイディアやエピソードを随時募集中です。
お気軽にメール、FAX、郵便でどうぞ。

☆なお掲載されるデータは、編集担当「ノーマ
デザイン」野間へ(下記)直接お送りください。
noma@dream.jp

SAMI NEWS 51号 発行日:2019年1月吉日

発行所:動物医療発明研究会事務局

発行人:会長 清水 邦一 / 編集人 ノーマデザイン 野間 忠博

事務局:230-0061 横浜市鶴見区佃野町3-3 清水動物病院内

メール:sah@vet.ne.jp

FAX:045-583-3594 (電話:045-583-3738)