

05-3

# 獣医臨床技術訓練用の犬シミュレーターの開発

宇野廣<sup>1</sup>、廉澤剛<sup>2</sup>、長谷川貴史<sup>3</sup>、原康<sup>4</sup>、夏堀雅宏<sup>5</sup>、桑原正人<sup>6</sup>、  
柴田秀史<sup>7</sup>、倉林譲<sup>8</sup>、伊藤伸彦<sup>5</sup>、二宮博義<sup>9</sup>、西村亮平<sup>10</sup>、丸尾幸嗣<sup>11</sup>  
<sup>1</sup>株式会社・高研、<sup>2</sup>酪農大、<sup>3</sup>大阪府大、<sup>4</sup>日獣大、<sup>5</sup>北里大、<sup>6</sup>日大、<sup>7</sup>農工大、  
<sup>8</sup>岡山大、<sup>9</sup>麻布大、<sup>10</sup>東大、<sup>11</sup>岐阜大

Development of Canine Simulator for Training of Veterinary Clinical Techniques.

H.Uno<sup>1</sup>, T.Kadosawa<sup>2</sup>, T.Hasegawa<sup>3</sup>, Y.Hara<sup>4</sup>, M.Natubori<sup>5</sup>, M.Kuwabara<sup>6</sup>,  
H.Shibata<sup>7</sup>, Y.Kwabayashi<sup>8</sup>, N.Ito<sup>5</sup>, H.Nimomiya<sup>9</sup>, R.Nishimura<sup>10</sup>, K.Maruo<sup>11</sup>

<sup>1</sup>Koken Inc., <sup>2</sup>Rakuno Gakuen Univ., <sup>3</sup>Osaka Prefectural Univ., <sup>4</sup>Nippon V&A Univ.,  
<sup>5</sup>Kitasato Univ., <sup>6</sup>Nihon Univ., <sup>7</sup>Tokyo Univ. A&T, <sup>8</sup>Okayama Univ., <sup>9</sup>Azabu Univ.,  
<sup>10</sup>Univ. of Tokyo, <sup>11</sup>Gifu Univ.

## 【目的】

動物愛護思想の社会的浸透により、獣医臨床実習には生きた動物の使用を最小限にして、代替法を活用する事が求められている。また、代替法は臨床技術の効率的習熟の一助として不可欠なものと考えられる。世界的にみて、臨床技術訓練用の優れた犬のシミュレーターは皆無に等しい。前回、救急救命訓練用シミュレーター開発の一環として、バイタルサインを評価するための全身モデルの作成について報告した。今回は、救急救命訓練の他に開発中の医療用具のトレーニングと動物外科のトレーニングモデルを報告する。

## 【方法】

1. 医療用具トレーニングモデルとして上部消化管内視鏡訓練モデル。10Kg 相当の全身体型の犬モデル体内にレプリカ方で作成した食道、胃、十二指腸下降部

を配し実際と同様な手技で、胃の早期ガン、ポリープ、十二指腸の十二指腸乳頭、パイヤー板が観察できる様になっている。

2. 一般的な動物外科のトレーニングとして切開、縫合モデル。皮膚、皮下組織、筋膜、筋組織をウレタンシート、フォームで作成し皮膚切開と縫合、皮下組織剥離と縫合、筋膜筋切開と筋組織縫合ができるようにした。

## 【結果と考察】

内視鏡トレーニングモデルとしては、解剖学的に生体と同様の位置に上部消化管を配置組み込んでいるために、生体と同様な手技が可能になった。

切開縫合モデルは改良を行い、効果確認の為に学生に配布できる状態にもって行きたい。