

All Care Animal Referral Center 연수기

강종일

'동물병원과 결혼한 사람?' 이 말은 이 병원 원장인 Dr. Robert Lee Rooks를 두고 Staff들이 공공연하게 하는 말이다. Dr. Rooks의 이 병원에 대한 열정과 의학 발전을 위해 얼마나 열심히 노력하고 자기 희생적인 삶을 살아왔는지를 보여주는 당연한 말이라고 생각된다. 필자가 이 병원에서 며칠간 연수하면서 Dr. Rooks의 세심하고 철저함, 독특한 경영관리 그리고 왕성한 사회활동에서 이 말이 나올 수밖에 없음을 알 수 있었다.

오전 8시, 경쾌한 음악방송과 함께 일과가 시작되면 수의사와 Technician이 함께 참여하는 전직원회의를 열어 그날 치료할 입원환자를 배정받고, 회진을 한 뒤 담당수의사는 환축의 가정에 전화하여 현재의 환축상태를 보고하면 거의 9시. 예약된 정규 외래진료가 시작된다.

필자가 가장 관심을 갖고자 했던 분야는 외과였다. 이 병원에서는 응급을 요하는 수술을 제외하고는 매주 금요일과 토요일 그리고 수술 case가 많을 때는 화요일 새벽 4시부터 수술이 시작되며 대부분 오전 8시 이전에 끝나게 된다. 새벽에 수술하는 이유를 물어보니 '특별한 이유는 아니지만 이 시간대가 가장 정신을 집중하여 수술할 수 있고 또 case의 대부분이 다른 동물병원에서 보내져 오기 때문에 정규 진료시간에 찾아오는 외래고객들에 대한 배려의 차원에서 가장 한가하고 정신이 맑은 시간대에 수술을 하고 있다'라고 했다. 필자가 첫날 새벽 4시에 방문했을 때 8 case의 크고 작은 수술이 있었는데, 오전 7시 40분에 모두 끝

났다. 그리고 한달중 2, 4째주 토요일과 일요일에는 자체 수술이 힘든 case를 각 수의과대학 전문의 교수가 와서 수술을 하는데 필자가 연수할 당시엔 U.C. Davis 수의과대학 외과학 교수인 Dr. Gregory 수술팀과 Boston 수의과대학 신경외과 전문의 교수가 오셔서 토요일 새벽 5시부터 밤 10시까지 그리고 일요일 오후 3시까지 거의 쉬지 않고 흉곽내 Mass 제거술, 요추 3, 4번 추간판 허니아수술 등 30여 case의 수술이 진행되었다. 2개의 수술방 모든 면은 흰 타일로 되어 있었고 수술할 때 땀이 나는 것을 방지하고 오염을 줄이기 위해서 연중 차가운 에어컨이 가동되고 있었다. 4개의 수술대 위에 Technician들이 완벽한 수술준비를 해놓으면 수술팀은 수술 들어가기전 한 case에 임할 때마다 철저히 다시 손과 팔을 씻고 소독하고 멸균수술복장으로 갈아 입은 뒤 수술을 하며 그 case에 사용했던 기구와 수술복은 절대로 다시 입거나 사용하지 않는 것에서 멸균수술에 대한 인식이 얼마나 철저함을 알 수 있었다. 수술팀은 보통 3-4명으로 구성되며 Technician 한 명은 수술중 약 5분간격으로 혈압과 맥박 등 환축의 상태를 계속 monitoring하며 모두들 맡은 바 임무에 최선을 다해 열심히 일하는 숙련된 면이 필자를 감동시켰다.

Dr. Rooks는 올해 42세로 Iowa Eldora 근처의 농장주 아들로 태어나 동물과 친밀한 성장과정을 거쳐 Iowa 주립 수의과대학을 졸업하였다. 졸업후 몇년동안 Santa Ana 동물병원에서 수련의 과정을 거쳤고, 미국 수의사협회(AVMA)와 미국 수의외과 협의회에서 인정하는 '수의외과전문'의 자격을 획득하였다. 그후 몇몇분야의 전문의 수의사들과 함께 Fountain Valley

에 'All Care Referral Center'를 개원한 뒤 지속적인 발전을 하고 있으며, 14,000평방피트(약 400평) 규모에 3곳의 외래 고객 대기실, 접수실, 8개의 외래 진료실, 수의사 연구실, 제1, 2수술실, 방사선 촬영실, 방사선 암치료실, 방사선 기록 보관실, 뇌파검사실, 임상병리 검사실, 회복실, 입원실, 처치실, 물리치료실, 60여명을 수용할 수 있는 강의실 등으로 분획되어 있으며 공간활용상 MRI(Magnetic Resonance Imaging)는 컨테이너 안에 있었다. 진단 및 시설장비는 필자가 작년에 방문했던 뉴욕의 'Animal Medical Center'보다 훨씬 최신의 첨단 진단장비들로 갖추어져 있었다. 인원구성은 Dr. Rooks의 23명의 수의사(외과 전문의 3명, 방사선 전문의 등 전문의 13명 포함)와 파트타임으로 일하는 technician을 포함하여 140여명으로 되어 있으며, 이 인원이 연간 약 36,000여 case를 치료한다고 한다. 이 병원은 24시간 운영되며 동물 응급치료센터 외에 부속기관으로 Animal Orthopedic Care Center, Animal Cancer Center 등이 있다. Dr. Rooks는 바쁜 일정에도 주변의 동물병원을 방문하여 임상수의분야의 애로사항에 대해 의견을 교환하고 격려해주며 축주와의 마찰에서 수의사에게 불리한 내용을 대변해주는 등 2차 진료기관으로서의 역할과 수의사의 공익에도 앞장선다고 한다. Dr. Rooks는 남부 캘리포니아 수의협회의 Orange County 지부와 동물건강협회의 전직 의장을 역임했다. 그는 1973년에 시작된 유명한 Iditarod와 Beargrease 경주를 포함한 수많은 개썰매 경주에 참여한 수의사로써 봉사해오고 있다. 또한 병원에서 아이들의 건강을 회복하기 위한 애완동물의 이용을 지지

하는 단체에서 일해오고 있다. 이러한 노력의 결과로 그는 Orange County의 아동병원에서 'Heart Award'를 받았다. 그는 남부캘리포니아의 technician과 수의사들을 위한 최고수준의 보수교육 프로그램을 계속 실시해 실질적인 도움을 주고 있다. 필자가 방문했을 때에도 재미 한인수의사 20여명을 상대로 'Toxicology'에 대한 교육을 해주었다. 이 병원에서는 수의사들을 위한 정기간행물인 ARCives를 발행하여 매달 독자들의 흥미에 맞는 수술절차, 기술, 병, 특이한 상황 등의 정보를 주고 있다.

1986년 Dr. Rooks는 아이오와 주립대학의 '뛰어난 젊은 졸업생상'과 AAHA Excel상을 받았다. 또 Dr. Rooks는 'Charles Bild 개업수의사상'을 1996년 3월 Texas의 San Antoniond에서 열리는 AAHA(American Animal Hospital Association)의 연회의에서 받았다. 이 상은 AAHA에서 주는 최고 영예로운 상으로 44년 이상을 동물들의 복지를 개선시키기 위해 봉사해온 임상수의사 Charles E. Bild를 기리기 위해 제정된 상이다. Dr. Rooks는 이 상을 캘리포니아에서 수의학을 발전시킨 공로와 수의학 동료와 의료진 그리고 수의사 단체를 위해서 보수교육을 시킨 공로로 받았다.

Dr. Rooks와 병원은 최근 Money & Forbes 잡지에 기사화됐고 또한 CBS 'This Morning'과 오스트레일리아 TV show 'Advances in Veterinary Medicine'이라는 프로와 미국의 농업TV 프로그램 수의학의 Cutting Edge'에서 이 병원이 소개되었다. Dr. Rooks는 '앞으로 수의학이 가야



필자와 Dr. Robert Lee Rooks.



U.C. Davis 수의과대학 Gregory 외과교수 수술팀과 마지막 수술후 찰칵(맨 좌측이 이상우 수의사, 네번째가 필자. 필자 우측이 Gregory 교수).

할 길이 어디까지이며 끝이 어디인지 아직도 모르겠다!
고 겸손해 하며 '동물병원 수준이 미국 최고의 아동병
원 수준과 동등한 수준으로 만들기 위해 항상 노력하고

있다.'는 말을 통해 그가 이룩한 업적에 존경받을 만한
인물이라고 느꼈으며, 필자의 미래 임상수의사상의 모
델로 마음속에 간직될 것이다.



제1수술실내부. 필자 좌측이 전기충격 심장맞사지기, 산소분압
및 혈압측정기, ECG, 흡입마취기, 전기지혈기 등 갖춰져 있다.



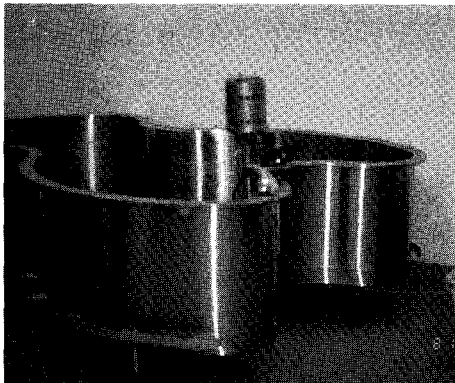
Magnetic Resonance Imaging (MRI)



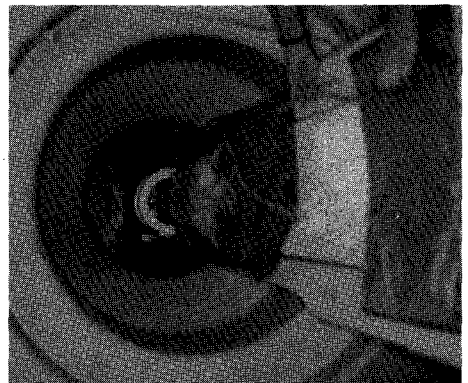
Nuclear Medicine - Scintigraphy - We done bone, Kidney + Liver



MRI computer



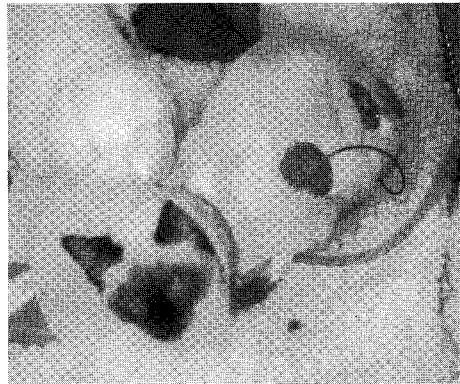
Whirlpool tub for physical therapy



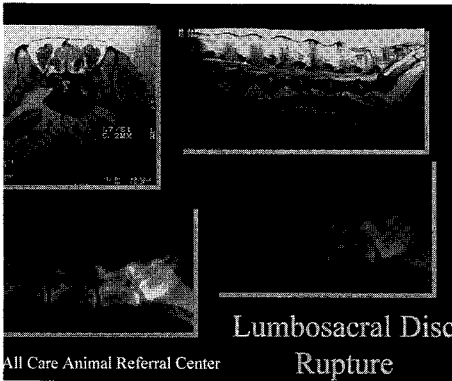
Dog under anesthesia in MRI coil/magnet



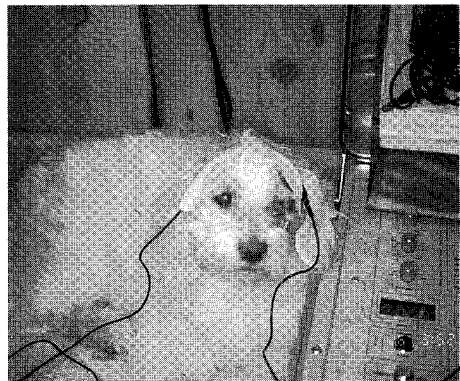
MRI Technician + Veterinary assistant



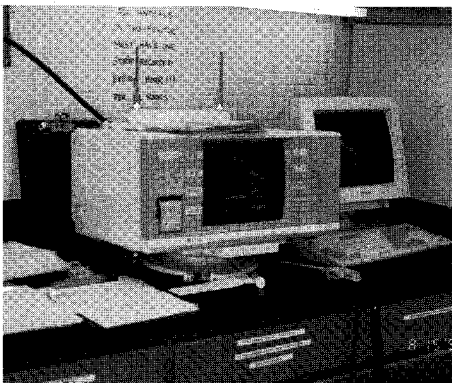
Telemetry monitored patient, elizabethan collar on intravenous fluids



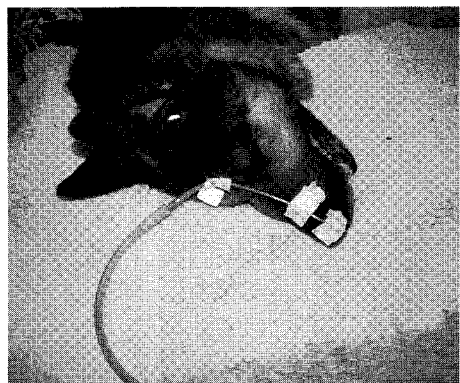
MRI computer with myelogram + plain radiography



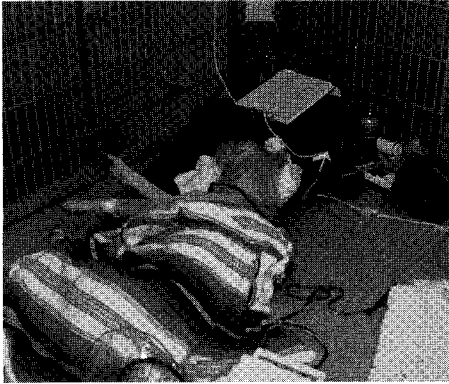
Physical therapy - acuscope - brain tumor patient - post radiation therapy



Telemetry monitor Critical Care Unit



Critical patient with Nasal oxygen



Post operative patient myelogram - elevated head Recovery area of Critical Care Unit



Post operative patient had myelogram + spinal surgery, telemetry monitoring

BST에 대하여

부스틴-에스를 비육우에 사용할 수 있습니까?

부스틴-에스는 산유량 증가 및 성장촉진 작용이 있습니다. 이러한 관점에서 보면 비육우에 사용해도 무방하지만 비육우용과 젖소에 사용하는 함량이 틀리므로 그대로 사용하실 수는 없습니다. 비육우 적용함량도 체중 1kg당 0.03~0.06mg 투여시 증체효과 및 사료효율도 개선된다는 연구보고가 있으며 현재 저희(LG화학) 바이오텍 연구소에 서 제품화하기 위하여 연구가 진행중입니다.

부스틴-에스 투여가 번식성적에 영향을 미치는지요?

부스틴-에스 투여시 번식성적에 영향을 미치는 것으로 많은 분들께서 알고 계시지만 번식성적에는 에너지섭취 수준과 깊은 관계가 있습니다. 특히 비육초기에 에너지 균형이 많은 영향을 미치며, 비육기초기에 많은 체중감소를 보인 젖소는 비육말기에 정상적으로 회복되기 어려운 경우가 많으며 그만큼 번식에 좋지 않은 영향을 미칩니다. 그러므로 부스틴-에스 투여시 에너지 균형이(+인 상태에서 투여하신다면 번식문제는 걱정하실 필요가 없습니다. 단, 유량증가에 따른 적정 사양관리가 반드시 뒷받침되어야 합니다.