

Dinbeat **UNO**

Protocolo Gatos

¿Cuándo usar Dinbeat UNO en Gatos?

Índice

General:

Pacientes inestables que presenten alteraciones a nivel de cualquier sistema que necesiten monitorización continua.

- Electrocardiograma
- Frecuencia cardíaca
- Respiración por minuto
- Temperatura
- Posición
- Actividad
- Vocalización

Dinbeat UNO para gatos, va dirigido a:

1. Pacientes difíciles de explorar
2. Sedación
3. Anestesia en procedimientos quirúrgicos menores
4. Hospitalización
5. Telemedicina
6. Medicina Preventiva
7. Especificaciones técnicas
8. Bibliografía



¿Cuándo usar Dinbeat UNO en Gatos?

1. Pacientes difíciles de explorar:

Las constantes vitales que podemos tomar en consulta a nuestros pacientes felinos muchas veces están influenciadas por nuestra presencia, sobre todo en gatos indoor. Para poder obtener un registro de los valores reales, Dinbeat UNO puede utilizarse en estas situaciones. Simplemente con la colocación correcta del arnés y su posterior monitorización en un lugar tranquilo del hospital, en el transportín, en la sala de espera e incluso en casa, podremos obtener un registro de datos objetivos. Estos se pueden obtener a tiempo real, sin necesidad de estar presentes o en diferido para su posterior visualización.

Puede aplicarse a consultas rutinarias, planes de medicina preventiva (para poder llevar a cabo su posterior seguimiento de forma objetiva) y en hospitalización (especialmente en aquellos gatos que deben ser hospitalizados y requieren controles cada hora/cada 3 horas).

En pacientes agresivos, que no pueden ser monitorizados sin sedación, el dispositivo nos permitirá obtener información sin riesgo y sin estresar al paciente.



¿Cuándo usar Dinbeat UNO en Gatos?

2. Sedación:

Los riesgos de la sedación pueden minimizarse y reducirse casi al máximo con una adecuada monitorización, si la realizamos con Dinbeat UNO podremos controlar en todo momento el estado fisiológico de nuestro paciente, tanto a tiempo real como en diferido.

Entendiendo por sedación cuando no estamos intubando a nuestro paciente ni realizando una monitorización con el equipo anestésico. Por ejemplo, cuando administramos un fármaco para poder sondear al animal, realizar una radiografía, ecografía o simplemente explorarlo porque es muy agresivo.

En estas situaciones la monitorización con Dinbeat UNO aportará tranquilidad al cliente y seguridad a la persona responsable de su sedación.

3. Anestesia en procedimientos quirúrgicos menores:

Dinbeat UNO puede utilizarse para monitorizar a los pacientes felinos bajo anestesia siempre que el campo quirúrgico lo permita.

En el estudio que Jesús Talavera realizó para la validación de las constantes realizadas con Dinbeat UNO comparado con métodos tradicionales gold standard, fue en aquellos pacientes que se sometían a limpiezas dentales o en castraciones de machos.

Puede consultar el artículo escaneando el siguiente QR:



¿Cuándo usar Dinbeat UNO en Gatos?

4. Hospitalización:

Puedes consultar el uso de Dinbeat UNO para hospitalización escaneando el QR del protocolo de Hospitalización.



5. Telemedicina:

Puedes consultar el uso de Dinbeat UNO para hospitalización escaneando el QR del protocolo de Telemedicina.



6. Medicina Preventiva:

Puedes consultar el uso de Dinbeat UNO para hospitalización escaneando el QR del protocolo de Medicina Preventiva.



¿Cuándo usar Dinbeat UNO en Gatos?

7. Especificaciones técnicas:

- **Tallaje:**

El arnés para gatos consta desde la talla XS a la S incluso M.

Para un gato de aproximadamente de 3,5-4 kg recomendamos la talla S. Debe ir correctamente ajustado.

- **Rasurado:**

Para la disposición de los electrodos es necesario un pequeño rasurado. Sin embargo, si no se desea el rasurado, puede utilizarse las pinzas de cocodrilo atraumáticas, aunque estas pueden realizarse para monitorizaciones de corto tiempo.

Existe la posibilidad de reducir el rasurado recortando los parches teniendo en cuenta que la adhesión de estos será menos eficiente, por lo que la monitorización es recomendable realizarla bajo supervisión.



- Electrodo con mínimo rasurado:



Bibliografía

Bednarski, R., Grimm, K., Harvey, R., Lukasik, V. M., Penn, W. S., Sargent, B.; Spelts, K. (2011). AAHA anesthesia guidelines for dogs and cats. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 377–385. <https://doi.org/10.5326/JAAHA-MS-5846>.

Billeci, L., Marino, D., Insana, L., Vatti, G., & Varanini, M. (2018). Patient-specific seizure prediction based on heart rate variability and recurrence quantification analysis. *PLoS ONE*, 13(9). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204339>.

Brynkie, J., Esjaita, E., Zaccagnini, A., Rovati, O., Tarragona, L., & Otero, P. (2009). Manejo del Dolor en Pacientes del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires. *Revista El Dolor*, 52, 26-28.

Carrillo, J. D., Escobar, M. T., Martínez, M., Gil-Chinchilla, J. I., García-Fernández, P., & JiménezPeláez, M. (2016). Síndrome de dilatación-vólvulo gástrico (DVG). 163–177

Carroll, G.L. The behavioral characteristics in dogs, cats and horses which are related to pain response. In: *Small Animal Pain Management*. Lakewood: American Animal Hospital Association Press, 1998.

Crowe, D. T. (2006). *Assessment and Management of the Severely Polytraumatized Small*

Dyson, D. H. (2008). Perioperative Pain Management in Veterinary Patients. In *Veterinary Clinics of North America - Small Animal Practice* (Vol. 38, Issue 6, pp. 1309–1327). <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2008.06.006>.

Hellyer, P., Rodan, I., Brunt, J., Downing, R., Hagedorn, J. E., Robertson, S. A., & AAHA/AAFP Pain Management Guidelines Task Force Members. (2007). AAHA/AAFP pain management guidelines for dogs and cats. *Journal of Feline Medicine & Surgery*, 9(6), 466-480.



Bibliografía

Lamont, L. A. (2008). Multimodal Pain Management in Veterinary Medicine: the Physiologic Basis of Pharmacologic Therapies. *Vet Clin Small Anim*, 1173-1186.

Martinez Martinez, A. F. (2020). Elaboración del Manual de electrocardiografía diagnóstica en caninos y felinos, dirigido a los médicos de la clínica veterinaria Vetermedicas (Doctoral dissertation, Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Ciencias de la Salud, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Bucaramanga).

Ramírez, E. Y., & Alonso, J. A. M. (2005). Manual clínico de cardiología básica en el perro y el gato (Vol. 286). Servet.

Smith, F. W., Patrick Tilley, L., & Miller, M. S. (n.d.). GENERAL PRINCIPLES OF ELECTROCARDIOGRAPHY Indications for Performing Electrocardiography. <https://doi.org/10.1016/B0-7216-0422-6/50146-7>.

Talavera, J., Escobar, M., & Cascales, M. (2021). Valoración de la fiabilidad clínica de un sistema inalámbrico de monitorización multiparamétrica en perros Grupo GECAR-AVEPA. *Clínica veterinaria de pequeños animales*, 41 (4), 231 - 240.

Tilley LP, Smith Jr FWK. Electrocardiography. En: Tilley LP, Smith Jr FWK, Oyama M, Sleeper MM: Manual of canine and feline cardiology. Fifth edition. Saunders Elsevier. Missouri USA, 2008; pp 49-76.

Torrente, C., & Bosch, L. (2011). Medicina de urgencia en pequeños animales. Tomo I. Zaragoza: Servet editorial - Grupo Asís Biomedica S.L.

Wingfield WE, Raffe MR. The Veterinary ICU Book. Jackson, WY: Teton NewMedia; 2002:686.

Yagi, K. & Holowaychuk, M. (2016)

Yagi, K., & Holowaychuk, M. (Eds.). (2016). Manual of veterinary transfusion medicine and blood banking. John Wiley & Sons.

