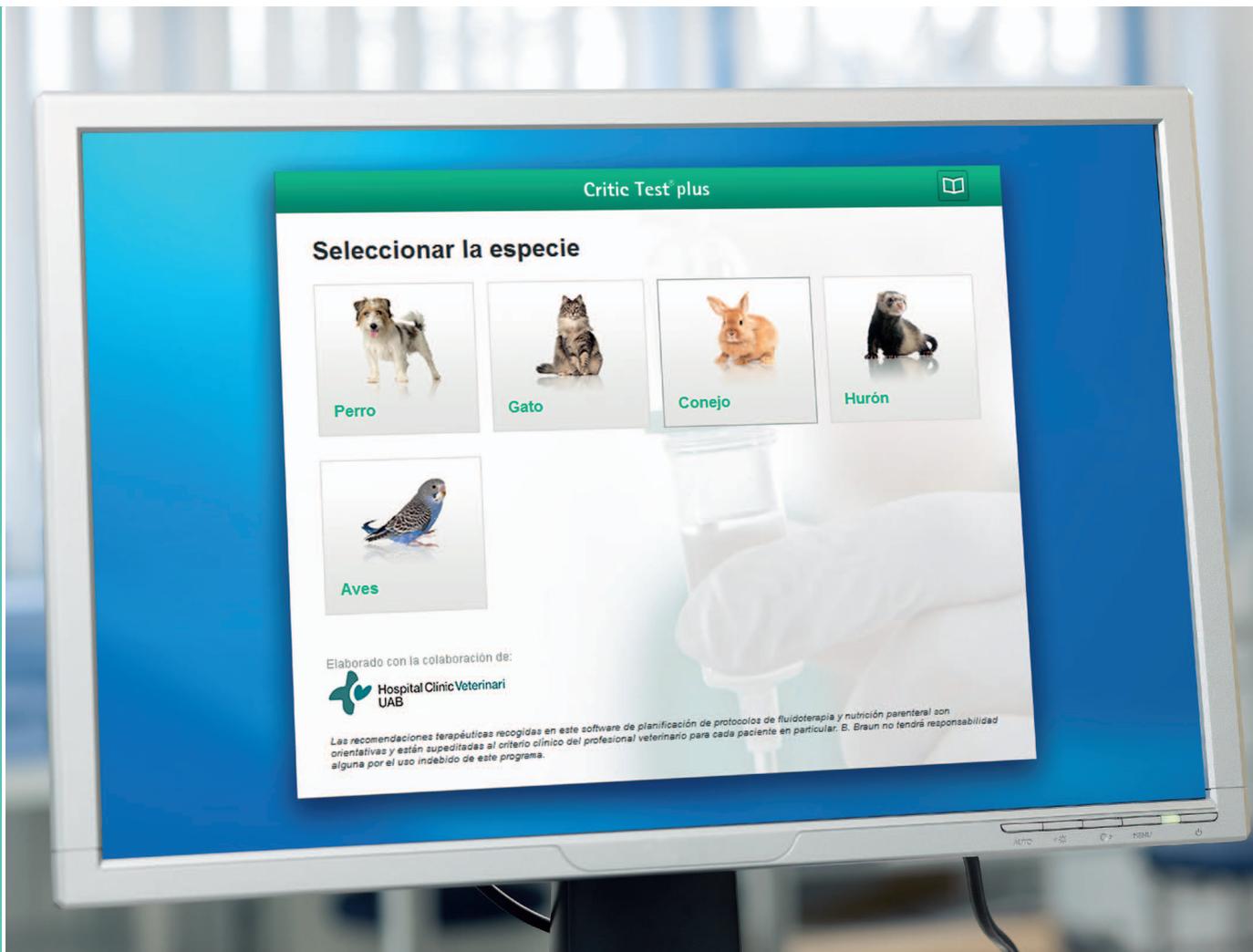


Critic Test[®] plus

Aplicación para animales exóticos



Esta aplicación permite la planificación de la fluidoterapia en tres especies de animales exóticos (**conejo/hurón/aves**), que se desarrollan a lo largo de tres pantallas:

1. Pantalla de Patología

2. Pantalla de Deshidratación

3. Pantalla de Administración

Pantalla de Patología

En la **pantalla de Patología** aparece un desplegable con diferentes enfermedades según la especie elegida (está incluida la fluidoterapia de mantenimiento para cada una de ellas).

En el momento en que se marca una de las opciones del desplegable, aparece una breve descripción del tipo de deshidratación y alteraciones hidro-electrolíticas y ácido-base más características de cada patología (no aparece en la opción de fluidoterapia de mantenimiento). El profesional debe elegir una de las opciones para poder pasar a la pantalla siguiente (pantalla de Deshidratación).

En **conejo** aparecerá en el desplegable:

- Shock hipovolémico
- Fluidoterapia de mantenimiento

En **hurón**:

- Insulinoma
- Fluidoterapia de mantenimiento

En **aves**:

- Fluidoterapia de mantenimiento



Pantalla de Deshidratación

En la **pantalla de deshidratación** el veterinario, según su criterio clínico, define qué porcentaje de deshidratación presenta su paciente (arrastrando la flecha y poniéndola encima del % de deshidratación que considere). Cada porcentaje se corresponderá a unos signos clínicos determinados que aparecerán en la pantalla en función de la estimación realizada por el clínico.

The screenshot shows the 'Critic Test plus' application interface. At the top, there is a green header with 'Inicio' on the left, 'Critic Test plus' in the center, and icons for a home and a book on the right. Below the header, a grey box contains patient information: 'Critic Test plus FLUIDOTERAPIA', 'Cliente Charlie', 'Paciente Ana López', 'Especie Conejo', 'Peso 1 kg', and '15/04/2013 12:38:36'. Below this, there are three tabs: 'Patología', 'Deshidratación', and 'Administración'. The 'Deshidratación' tab is active. It features a photo of a rabbit being treated with a red syringe. To the right of the photo, the text reads 'Estimación clínica del % de deshidratación' and 'El mejor indicador del % de deshidratación nos lo proporciona la palpación abdominal'. Below this is a horizontal slider with markers for 1-4%, 5-6%, 6-8%, 10-12%, and 12-15%. The slider is currently set to 1-4%. A circular gauge below the slider shows '1-4%' and the text 'Palpación abdominal blanda y flexible. No se detecta clínicamente.' At the bottom right, there are two buttons: 'Modificar' and 'Siguiente'.

Esta pantalla no se encuentra activa si se ha elegido la opción de "Fluidoterapia de mantenimiento" en cualquiera de las tres especies de animales exóticos.

Pantalla de Administración

En la siguiente pantalla, la de Administración, se debe seleccionar (de forma obligatoria):

- la **vía de administración**: aparece un desplegable con las diferentes vías posibles para exóticos. La vía intraósea es la más recomendada en casos de shock hipovolémico en conejos por la rapidez con que se coloca.
- el **tipo de solución**: el veterinario debe decidir qué solución, dentro del listado que se le ofrece, es la más adecuada. Las soluciones están por orden de prioridad según los **criterios estándar** de cada patología. En cualquier caso, esta prioridad está totalmente sujeta a la valoración del profesional veterinario. Si se está calculando la fluidoterapia necesaria para shock **hipovolémico en conejo** e **insulinoma en hurón**, se debe seleccionar un suero específico para cada una de las fases del plan de fluidoterapia para estas patologías (fase de urgencia, de deshidratación y de mantenimiento). Una vez se ha seleccionado la solución, se puede dar al icono "**Calcular**".

Se ofrece la opción, según criterio del profesional, de la utilización de soluciones suplementarias como:

- **Cloruro Potásico 14,9% (2M)**: al activar esta opción aparecerá en la pantalla final el cálculo de los mEq y los ml necesarios por cada litro de solución de mantenimiento.

The screenshot shows the 'Critic Test plus' software interface. At the top, there is a header with 'Inicio', 'Critic Test plus', and icons for a bottle and a book. Below the header, a patient information bar displays: 'Critic Test plus FLUIDOTERAPIA', 'Cliente Charlie', 'Paciente Ana López', 'Especie Conejo', 'Peso 1 kg', and '15/04/2013 12:39:24'. The main content area has three tabs: 'Patología', 'Deshidratación', and 'Administración'. The 'Administración' tab is active, showing a bottle of 'NaCl 7,5' solution. To the right of the bottle, there are several sections: 'Vía de administración' with a dropdown menu set to 'Intraósea' and radio button options for 'Fosa intertrocanterica del fémur', 'Caudal a la tuberosidad mayor del húmero', and 'Cresta tibial'; 'Tipos de soluciones' with sub-sections for 'Fase de urgencia' (radio buttons for 'Hipertónico Salino 7,5% + Isohes*' and 'Isohes*'), 'Deshidratación' (radio buttons for 'Lactato-RingerVet' and 'Isofundin*'), and 'Mantenimiento' (radio buttons for 'Lactato-RingerVet + Glucosado 50%', 'Lactato-RingerVet + GlucosaVet 40%', 'Lactato-RingerVet', and 'Isofundin*'); and 'Soluciones suplementarias' with a checkbox for 'Cloruro potásico 14,9% (2M)'. At the bottom right, there are 'Modificar' and 'Calcular' buttons.

Pantalla Final

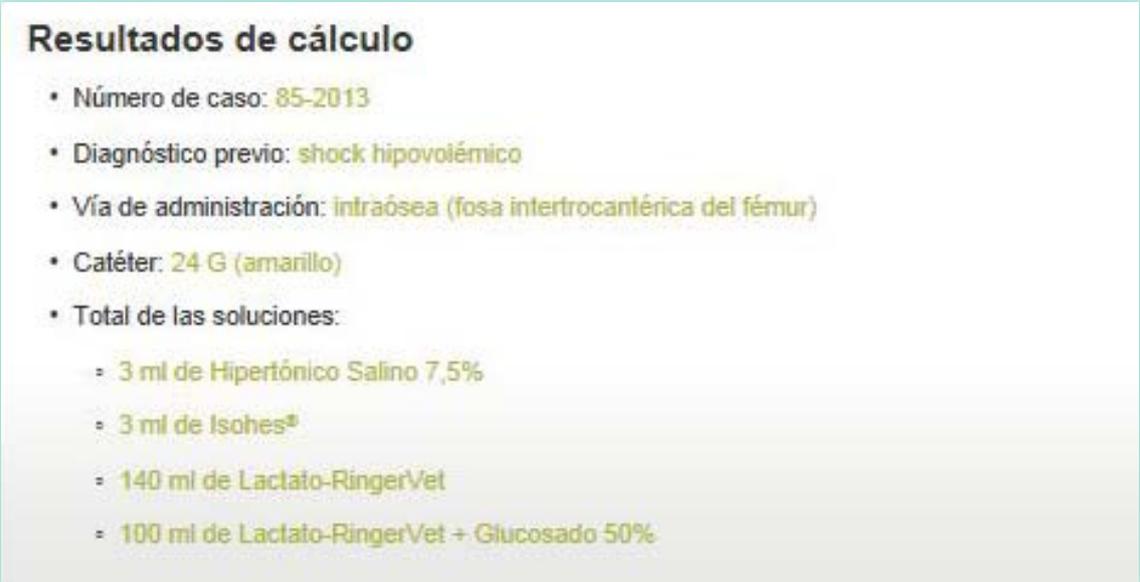
Es la pantalla de resultados y aparecerán dos apartados:

- Resultados del cálculo
- Planificación de la fluidoterapia

Apartado "Resultados del cálculo"

Esta ventana presenta el resultado de las opciones seleccionadas en las pantallas anteriores:

- Número de caso
- Diagnóstico previo
- Vía de administración
- Catéter adecuado para el paciente (según especie y peso)
- Volumen y tipo de suero/s a administrar



Resultados de cálculo

- Número de caso: 85-2013
- Diagnóstico previo: shock hipovolémico
- Vía de administración: intraósea (fosa intertrocanterica del fémur)
- Catéter: 24 G (amarillo)
- Total de las soluciones:
 - 3 ml de Hipertónico Salino 7,5%
 - 3 ml de Isohes®
 - 140 ml de Laclato-RingerVet
 - 100 ml de Laclato-RingerVet + Glucosado 50%

Apartado "Planificación de la Fluidoterapia"

En esta ventana se detalla el protocolo a seguir para infundir la solución o soluciones necesarias. En ella aparecen los volúmenes y las velocidades de infusión.

Para la fase de urgencia, tanto en shock hipovolémico como en insulinoma, se recomienda la administración en bolo lento, de Hipertónico Salino 7,5% +/- Isohes®, en 10 minutos. Las dos soluciones se pueden inyectar por la misma vía.

Los volúmenes calculados que deben cubrir el porcentaje de deshidratación y mantenimiento calculados, se pueden administrar a la vez por la misma vía seleccionada, si se utiliza una llave de tres vías

Planificación de la fluidoterapia

Fase de urgencia

3 ml de Hipertónico Salino 7,5% + 3 ml de Isohes® (en bolo lento de 5-10 minutos)

Si la presión arterial < 90 mmHg:

- 5 ml de Isohes® (en bolo lento)
- 20 ml de Lactato-RingerVet (en bolo)

Si la presión arterial > 90 mmHg:

- 0,8 ml/h de Isohes® (en infusión continua)

Fase de deshidratación

Si el animal tolera la alimentación oral:

- 7,5 ml/h de Lactato-RingerVet durante 24 horas

En caso contrario:

- 15 ml/h de Lactato-RingerVet durante 12 horas

Fase de mantenimiento

Preparar un Lactato-RingerVet de 500 ml del que sacamos 25 ml y añadimos la misma cantidad de 25 ml de Glucosado 50% para conseguir Lactato-RingerVet con Glucosa 2,5%

4,2 ml/h de Lactato-RingerVet + Glucosado 50%

El volumen de deshidratación y el de mantenimiento calculados, se administran a la vez; se puede utilizar una llave de tres vías

Otras recomendaciones

En esta misma pantalla, en el margen inferior derecho (no está en la opción de fluidoterapia de mantenimiento), aparecerá una opción de "Otras recomendaciones". Aporta información sobre qué analíticas y parámetros se deberían monitorizar durante la administración de las soluciones, para poder hacer un correcto plan de fluidoterapia en cada patología.

Critic Test® plus

FLUIDOTERAPIA

Cliente
Anna López
Paciente
Charlie

Especie
Conejo

Peso
1 kg

8/04/2013
09:34:13

Otras recomendaciones

- Hemograma completo, proteínas totales, albúmina, glucosa, urea, creatinina, electrolitos, pH, lactato, bicarbonato y déficit de base (determinaciones mínimas necesarias: hematocrito, proteínas totales, albúmina, glucosa, electrolitos, urea, creatinina)
- Si el animal ingresa en un estado grave con severa acidosis, se recomienda repetir la determinación de pH, lactato, bicarbonato, electrolitos, déficit de base, a los 30 min-1h del inicio de la terapia
- Repetir el control ácido-base a las 6 horas y los parámetros bioquímicos alterados, a las 12-24 horas del inicio de la terapia

Ver resultados

Icono Imprimir/Guardar

Permite imprimir/Guardar los resultados de la pantalla final.

Icono Modificar

Permite volver hacia las pantallas anteriores para modificar cualquier dato introducido previamente. Como medida de seguridad, la modificación de determinados datos borrará todos los datos introducidos anteriormente, para evitar acumular información de casos anteriores.

Icono Información de Productos/Aplicación

En cualquier pantalla aparecen dos iconos en el margen superior derecho.



El icono  permite visualizar la tabla con los datos más relevantes de las soluciones utilizadas en fluidoterapia, en cuanto a su **composición**

El icono  es el PDF con la explicación de cómo funciona la aplicación, en este caso la de **Fluidoterapia para animales exóticos**.

Icono Inicio

Aparece siempre en el margen superior izquierdo. Lleva a la pantalla de inicio, donde aparecen todas las especies.



