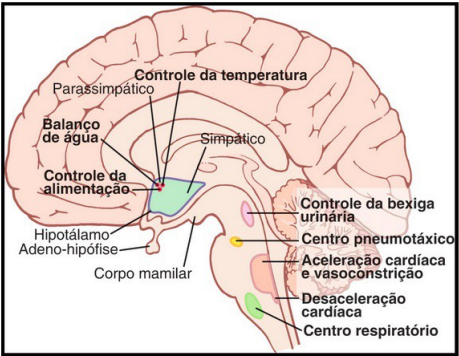


ESTRATÉGIA INSTRUCIONAL CENTRADA EM TAREFA

Sistema nervoso		
1: Identificar o(s) desafio(s) fisiológico(s) de determinada oportunidade ou evento	<p>Tarefa 1: Sistema Nervoso (centros de controle)</p> <p><i>Passo 1 : Identificar desafio fisiológico</i></p>	<p>Integração nervosa</p> 
2: Definir o(s) sistema(s)		
3: Identificar os recursos fisiológicos		
4: Averiguar o recrutamento dos recursos		
5: Manejar (induzir/inibir/mitigar) os recursos fisiológicos		

Sistema nervoso		
1: Identificar o(s) desafio(s) fisiológico(s) de determinada oportunidade ou evento	<p><u>Lista de checagem dos desafios:</u></p> <p>1. Existe uma necessidade a ser atendida? Qual a evidência?</p> <p>2. Existe comprometimento com o não atendimento da necessidade? Qual a evidência?</p> <p>3. Existe resposta à necessidade imposta? Qual a evidência?</p> <p>4. A resposta é suficiente e sustentável? Qual a evidência?</p>	<p>Identificação dos desafios que utilizam a Integração nervosa no controle das funções fisiológicas</p> <p>O organismo animal precisa buscar a manutenção da sua vida utilizando recursos do meio externo, sendo primordial identificar/perceber as necessidades de água, nutrientes e calor, bem sua condição de proteção e reprodução, integrando a percepção com uma resposta apropriada à condição percebida para manutenção de condições ótimas para as células no meio interno. As alterações disparadas em vários sistemas para manutenção de faixas estreitas ótimas para as diversas variáveis fisiológicas é uma evidência de necessidade vital atendida pela integração nervosa.</p> <p>A falta de nutrientes, de água e/ou calor pode comprometer processos vitais como: metabolismo, diferenciação, responsividade, crescimento, movimentação e reprodução. Animais mal nutridos e manejados não tem energia e macromoléculas essenciais para os processos vitais, com quadro que progride para patologias que podem avançar para o óbito.</p>
1.1: Evento		
2: Definir o(s) sistema(s)		
3: Identificar os recursos fisiológicos		
4: Averiguar o recrutamento dos recursos		
5: Manejar (induzir/inibir/mitigar) os recursos fisiológicos		

Sistema nervoso		
1: Identificar o(s) desafio(s) fisiológico(s) de determinada oportunidade ou evento	<u>Lista de checagem do sistema:</u> 1. Como pode ser caracterizado o sistema? 2. Qual é(são) sua(s) particularidade(s) que o diferencia no atendimento das necessidades? 3. De que forma o sistema atende às necessidades levantadas? 4. Qual o grau de auto-suficiência do sistema?	O sistema nervoso O sistema é caracterizado pela presença de células responsivas à estímulos, denominadas neurônios, que apresentam projeções longas (axônios) que interconectam neurônios formando circuitos neuronais que transportam corrente elétrica (impulso nervoso) capaz de estimular ou inibir outras células, incluindo neurônios, que em última análise responderão de forma apropriada ao estímulo recebido pelo neurônio do início do circuito neuronal. A excitabilidade dos neurônios relacionada com a geração de um potencial de membrana ditado pela permeabilidade seletiva da membrana plasmática e presença de canais iônicos também seletivos para os íons, especialmente sódio, potássio, cloro e cálcio.
1.1: Evento		
2: Definir o(s) sistema(s)		
3: Identificar os recursos fisiológicos		
4: Averiguar o recrutamento dos recursos		
5: Manejar (induzir/inibir/mitigar) os recursos fisiológicos		

Sistema nervoso		
1: Identificar o(s) desafio(s) fisiológico(s) de determinada oportunidade ou evento	<u>Lista de checagem dos recursos:</u> 1. Quais são os componentes do sistema? 2. De que forma estão organizados e podem ser recrutados? 3. Qual o custo e/ou implicação do uso dos componentes? 4. Qual o grau de interdependência dos componentes do sistema?	Recursos do sistema nervoso O sistema nervoso é formado por algumas divisões importantes como o sistema nervoso central e periférico. O sistema é organizado a partir de um circuito de neurônios que estão envolvidos na percepção de estímulos (aférentes - sensoriais ou sensitivos), que por sua vez estimulam em cadeia neurônios de associação (interneurônios) capazes de receber informações de diversos circuitos e repassar para outros tantos circuitos, que em última instância estimularam os neurônios eferentes da resposta (eferentes ou motores), que finalmente são responsáveis pelas respostas teciduais, orgânicas e sistêmicas).
1.1: Evento		
2: Definir o(s) sistema(s)		
3: Identificar os recursos fisiológicos		
4: Averiguar o recrutamento dos recursos		
5: Manejar (induzir/inibir/mitigar) os recursos fisiológicos		

Sistema nervoso		
1: Identificar o(s) desafio(s) fisiológico(s) de determinada oportunidade ou evento	<p style="text-align: center;"><u>Lista de checagem da averiguação:</u></p> <p>1. Quais variáveis podem estar relacionadas aos recursos fisiológicos?</p> <p>2. De que forma elas podem ser averiguadas?</p> <p>3. Existe método e qual limitação para a determinação do recurso?</p> <p>4. Qual o grau de interdependência de variáveis entre os diversos recursos?</p>	<u>Averiguação dos recursos</u>
1.1: Evento		A estimulação da divisão simpática do sistema nervoso periférico provoca uma liberação de epinefrina e norepinefrina pela medula das adrenais. A determinação de nível circulante de epinefrina é uma das possíveis variáveis a serem determinadas para verificar o aumento do tônus simpático.
2: Definir o(s) sistema(s)		
3: Identificar os recursos fisiológicos		
4: Averiguar o recrutamento dos recursos		Existe o método de amostragem e determinação de epinefrina circulante por fluorometria.
5: Manejar (induzir/inibir/mitigar) os recursos fisiológicos		

Sistema nervoso		
1: Identificar o(s) desafio(s) fisiológico(s) de determinada oportunidade ou evento	<p style="text-align: center;"><u>Lista de checagem do manejo:</u></p> <p>1. Quais são as necessidades prementes para que o sistema não entre em exaustão?</p> <p>2. Como pode ser feita alguma intervenção para atender as necessidades de funcionamento?</p> <p>3. Quais limitações e alternativas?</p>	<u>Manejo do sistema</u>
1.1: Evento		Existe a necessidade de manter o equilíbrio hídrico e eletrolítico do meio interno.
2: Definir o(s) sistema(s)		
3: Identificar os recursos fisiológicos		A hidratação com reposição de eletrólitos é uma condição de manutenção do sistema.
4: Averiguar o recrutamento dos recursos		
5: Manejar (induzir/inibir/mitigar) os recursos fisiológicos		