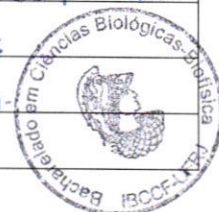


Nº de inscrição:	0001	Fl. nº 1
------------------	------	----------

① CONTROLE DE FUNÇÕES VEGETATIVAS E COMPORTAMENTOS MOTIVADOS EMERGE, A PRINCÍPIO, DAS VIAS DE COMUNICAÇÃO ENTRE REGIÕES RETICULARES EXCITATÓRIAS E INIBITÓRIAS DO TRONCO ENCEFÁLICO E O PRO-SENCEFALO. SEM A PRESENÇA DE ESTÍMULOS BASAIS DO TRONCO, NÃO SERIA POSSÍVEL PRESERVAR FUNÇÕES ORGÂNICAS ELEMENTARES OU ATÉ MESMO SUSTENTAR O ESTADO DE CONSCIÊNCIA. ADICIONALMENTE, REGIÕES ESPECÍFICAS DO TRONCO CONTROLAM DIFERENTES PROJEÇÕES NEURO-HORMONAIS COM EFEITO PERIFÉRICO E CENTRAL, PODENDO SER EXCITATÓRIO, INIBITÓRIO OU MISTO. A SBU, OU, SUBSTÂNCIA NIGRA, LOCALIZADA NA PORÇÃO SUPERIOR DO MESENCEFALO, É RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE DOPAMINÉRGICA EM CENTROS SUPERIORES. JÁ, A DOPAMINA EXERCE IMPORTANTE PAPEL INIBITÓRIO, APESAR DE SUA RELEVÂNCIA EXCITATÓRIA EM VIAS ASSOCIADAS AO DESENVOLVIMENTO DAS MANIFESTAÇÕES PARKINSONIANAS. OS GRUPOS DE NEURÔNIOS GIGANTOCELULARES, POR SUA VEZ, SÃO LOCALIZADOS INFERIORMENTE À SUBSTÂNCIA NIGRA E POSSUEM A CAPACIDADE DE LIBERAR ACETILCOLINA PARA VIAS PERIFÉRICAS E CENTRAIS. A ACETILCOLINA APRESENTA MEIA-VIDA CURTA E NÃO FORTEMENTE EXCITATÓRIA. O SUBGRUPO DE NEURÔNIOS LOCALIZADOS NO LOCUS CERULEUS, DIFERENTE DOS CENTROS ANTERIORES, É RESPONSÁVEL PELA SINALIZAÇÃO NORADRENÉRGICA CENTRAL, QUE POSSUI CARÁTER PREVALENTEMENTE EXCITATÓRIO. POR FIM, OS NÚCLEOS DA RAJE SÃO OS MEDIADORES DA SINALIZAÇÃO SEROTONINÉRGICA, QUE TEM FUNÇÃO INIBITÓRIA E ESTÁ FORTEMENTE ATRAZADA AO INÍCIO DO SONO, PAPEL CORROBORADO PELA AÇÃO DA MELATONINA. A NORADRENALINA TAMBÉM POSSUI PAPEL IMPORTANTE NO SONO, ESPECIALMENTE NA FASE REM, OU, REM DO PROCESSO. OUTROS NEUROTRANSMISSORES, COMO O GABA E O GLUTAMATO, SÃO IMPORTANTES PARA A REGULAÇÃO DO SINAL ENVIADO A NEURÔNIOS DE ORDEM SUPERIOR.

EM TERMOS GENERALÍSTICOS, OS SINAIS DE CONTROLE DO COMPORTAMENTO MOTIVADO, TAL COMO OUTRAS EXPERIÊNCIAS SENSORIAIS PERIFÉRICAS, ASCENDEM POR AFERÊNCIAS MEDULARES ATÉ O TRONCO ENCEFÁLICO, ONDE SÃO DIRECIONADAS PARA NÚCLEOS TALÂMICOS E ENTÃO DISPERSOS LATERAL E VERTICALMENTE. NO PROCESSO MOTOR, O SINAL TALÂMICO É ENVIADO PARA REGIÕES FRONTAIS DO CÓRTEX, ONDE OCORRE



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Processo Seletivo para Professor Substituto ao provimento de vagas definidas para o ano de 2021.

- Setorização: **BIOFÍSICA E FISILOGIA / FISILOGIA**

Edital nº 416 de 27 de maio de 2021.

Nº de inscrição:	0001	Fl. nº 2
<p>A PERCEPÇÃO CONSCIENTE DO SINAL E O PLANEJAMENTO/EXECUÇÃO DO PROCESSO MOTOR. POR OUTRO LADO, O CONTROLE DO COMPORTAMENTO EM RESPOSTA AC SINAIS SENSORIAIS TEM COMO PRINCIPAL AGENTE O HIPOTÁLAMO. TODOS OS CENTROS LÍMBICOS ESTÃO ASSOCIADOS AO HIPOTÁLAMO, MAS SUA INTERAÇÃO PRIMÁRIA COM O TÁLAMO E O CÔRTEX LÍMBICO SÃO PIVOTAIS PARA SUAS AÇÕES SUPERIORES. O HIPOTÁLAMO TAMBÉM POSSUI IMPORTÂNCIA PARA VIAS EFERENTES DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO, QUE MEDEIA MUITAS DE SUAS FUNÇÕES VISCERAIS. A SINCRONIZAÇÃO HIPOTALÂMICA TAMBÉM É DE CARÁTER INTROSPECTIVO, PERMITINDO AO HIPOTÁLAMO O CONTROLE DA ATIVIDADE ADENO E NEUROHIPOFISÁRIA. A NÍVEL BASAL, O HIPOTÁLAMO CONTROLA FUNÇÕES CHAMADAS VEGETATIVAS, QUE CONTROLAM OS MECANISMOS DA FOME, SEDE, OSMOTICIDADE DE FLUIDOS CORPORAIS, TEMPERATURA INTERNA E A MASSA CORPORAL. MUITAS DAS SUAS FUNÇÕES VEGETATIVAS DEPENDEM DA INTERAÇÃO COM O SISTEMA ENDOCRINO, ESPECIALMENTE DA SÍNTESE DE HORMÔNIOS HIREOIDIANOS DO HORMÔNIO ANTI DIURÉTICO E DO HORMÔNIO DE CRESCIMENTO. EM RELAÇÃO ÀS FUNÇÕES MOTIVADAS (NÃO VEGETATIVAS), É DIFÍCIL PRECISAR, NO HIPOTÁLAMO, REGIÕES FUNDAMENTAIS PARA CADA TIPO DE ATIVIDADE, MAS EVIDÊNCIAS EXPERIMENTALMENTE CORROBORADAS PERMITEM A IDENTIFICAÇÃO DE MACRO-REGIÕES IMPORTANTES PARA A MANIFESTAÇÃO CORPORAL DOS SISTEMAS DE RECOMPENSA, PUNIÇÃO E DE DESEJO SEXUAL. A REGIÃO LATERAL DE CADA SEÇÃO DO HIPOTÁLAMO, POR EXEMPLO, PROVOCA SEDE, FOME, RAIVA E REFLEXOS DE LUTA QUANDO ESTIMULADO. O ESTÍMULO EM DIVERSOS NÍVEIS DETERMINA, EM GERAL, A MANIFESTAÇÃO COMPORTAMENTAL A SE SOBRESSAIR EM DADA REGIÃO DO HIPOTÁLAMO. OS CAMPOS LATERAIS ESTÃO ASSOCIADOS AOS MECANISMOS DE RECOMPENSA. O SEGMENTO VENTROMEDIAL DO HIPOTÁLAMO, POR SUA VEZ, ESTÁ RELACIONADO COM FUNÇÕES EXCITÁVEIS OPostas ÀQUELAS DAS REGIÕES LATERAIS. SACIEDADE E TRANQUILIDADE SÃO MANIFESTAÇÕES COMPORTAMENTAIS DA ATIVAÇÃO VENTROMEDIAL. ESSA REGIÃO TAMBÉM SE ASSOCIA AOS MECANISMOS DE RECOMPENSA. EM CONTRAPOSIÇÃO, O ESTÍMULO À REGIÕES PERIVENTRICULARES DO HIPOTÁLAMO PROVOCA COMPORTAMENTOS DE MEDO E PUNIÇÃO, SENDO, DESSA FORMA, UM IMPORTANTE MEDIADOR DOS MECANISMOS PUNITIVOS. GENERALISTICAMENTE, REGIÕES ANTERIORES</p>		

