



FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VI FINOVA

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Curcumina uma nova alternativa ao tratamento dos males da menopausa
Autores	HENRIQUE MAUTONE GOMES MAURILIO DA SILVA MORRONE
Orientador	JOSE CLAUDIO FONSECA MOREIRA

Curcumina : uma nova alternativa ao tratamento dos males da menopausa

Muitos compostos de origem natural apresentam propriedades bioativas e estes vêm sendo empregados como alternativas no tratamento de diversas patologias. Um composto já muito utilizado é a Curcumina, extraído das raízes de *Curcuma Longa*. A Curcumina possui propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias capazes de retardar o estresse fisiológico associado a patologias.. Autores já indicaram a habilidade da Curcumina em modular diversas vias citoprotetoras, incluindo respostas antioxidantes e vias por dependentes de ativação de fatores de transcrição e crescimento celular.

O envelhecimento está relacionado à diversas mudanças na atividade de genes envolvidos no controle metabólico, na senescência celular, nos sistemas de defesas antioxidantes, no reparo de ácidos nucleicos e na morte celular. A faixa de idade em que as mulheres entram na menopausa (momento de mudanças hormonais relacionadas à idade) permanece constante, por volta dos 50 anos, podendo esta fase representar até 1/3 da vida das mulheres contemporâneas. Entre as características centrais da menopausa está a falência dos ovários, levando a menores níveis séricos de estrogênio e progesterona, hormônios femininos que agem contra o desenvolvimento de arteriosclerose, o envelhecimento da pele e outras disfunções imunes.

A Ovariectomia é um modelo de menopausa animal que consiste na remoção cirúrgica dos ovários, acarretando em alterações observadas em mulheres no período da menopausa como ganho de peso, alterações comportamentais e mudanças fisiológicas. No estudo 35 ratas em ciclo estral foram obtidas do biotério do departamento de bioquímica da UFRGS e após duas semanas de adaptação foram submetidas à cirurgia e divididas em 4 grupos, dois controles e dois submetidos ao tratamento com curcumina em diferentes doses.

No estudo padrões oxidativos, fisiológicos e comportamentais foram analisados e dois artigos publicados com os resultados obtidos. Nesse resumo e apresentação serão focados os resultados em relação ao sistema nervoso central e análises comportamentais realizadas pelo grupo assim como uma possível implementação de nanocápsulas de curcumina como uma opção para as terapias tradicionais aos sintomas da menopausa que consistem em terapias de reposição hormonal que muitas vezes levam à um aumento no risco de derrames, câncer de mama e tromboembolismo.

O tratamento via oral com curcumina pode ser uma potencial alternativa a reposição hormonal utilizada normalmente por possuir um custo reduzido e não apresentar um efeito tóxico. Já tendo sido descrita, e confirmada pelo estudo como uma molécula antioxidante natural com efeitos benéficos sobre diferentes áreas do sistema nervoso central relacionadas a alterações comportamentais típicas de ansiedade vista em ratas.