



COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

PROJETO DE CURSO DE EXTENSÃO

I - NOME DO DOCENTE: Carla Patrícia Carlos

II - TITULAÇÃO DO DOCENTE: bióloga, mestre em Farmacologia, ambos pela Unesp de Botucatu, doutora em Ciências da Saúde, Famerp, docente da disciplina de Farmacologia do curso de Enfermagem da Uniceres.

III - TÍTULO DO PROJETO:

Cérebro e reprodução: bases biológicas dos dimorfismos sexuais cerebrais e do comportamento sexual, fármacos que interagem no eixo cerebral reprodutor.

IV - INTRODUÇÃO:

A Farmacologia é a Ciência que estuda como a função dos sistemas biológicos é afetada por agentes químicos, os fármacos. O medicamento é um fármaco ou associação de fármacos com objetivo terapêutico. A utilização de medicamentos durante o desenvolvimento de diversos sistemas biológicos, entre eles o sistema nervoso central e o eixo reprodutivo, pode afetar de modo irreversível sua função biológica.

V - OBJETIVOS:

Compreender como o cérebro controla o comportamento sexual e a reprodução, e de que modo os fármacos podem interferir no sistema reprodutivo, enfocando aspectos de suas ações sobre a diferenciação sexual cerebral e gonadal e ação dos hormônios utilizados como contraceptivos.

VI - JUSTIFICATIVA:

Em função da carência na formação prática dos profissionais da área da saúde, torna-se importante o aprendizado sobre o uso de fármacos utilizados como contraceptivos hormonais, uma vez que muitos se tornarão educadores e referência de informação para muitos pacientes. Dentre estes, muitos são mulheres que fazem uso deste tipo de medicamento desde os primeiros anos da puberdade, na maioria das vezes sem conhecer a forma correta de uso e os riscos para o organismo.

VII - PÚBLICO-ALVO: acadêmicos na área de Enfermagem e Psicologia

VIII - DATA, PERÍODO, HORÁRIO: 18/09 a 30/10/2010, aos sábados, das 13 às 18h, com carga horária total de 20 horas.

IX - RECURSOS TÉCNICOS E METODOLÓGICOS NECESSÁRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO CURSO: aulas em multimídia.

X - CRONOGRAMA:

- 18/09 Dimorfismos sexuais cerebrais. Bases biológicas do comportamento sexual. Sexo cerebral versus sexo gonadal. Mecanismos biológicos envolvidos na diferenciação cerebral e gonadal.
- 25/09 Mecanismos biológicos cerebrais envolvidos no disparo da puberdade. Libido. Fármacos que interferem na diferenciação dos dimorfismos sexuais cerebrais e gonadais, libido e controle da reprodução.
- 23/10 Métodos contraceptivos hormonais: pílulas hormonais combinadas, mini-pílula, pílula do dia seguinte, injetáveis, contraceptivos internos e implantes. Comparação entre os diferentes métodos quanto aos efeitos colaterais, dosagem, eficácia e conduta no esquecimento do uso.
- 30/10 Uso de hormônios androgênicos e anabolizantes. Efeitos no sistema reprodutivo e no metabolismo.

XI – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Rang HP, Dale MM *Farmacologia*. 3ª ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1996.
2. Goodman & Gilman. *As bases farmacológicas da terapêutica*. 9ª ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1995.
3. Silva P. *Farmacologia*. 4ª ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 1995.
4. Melo JMS. *Dicionário de especialidades farmacêuticas – DEF*. 1ª ed. EPUC - Editora de Publicações Científicas, Rio de Janeiro, 2000.
5. Damiani D, Damiani D, Ribeiro TM, Setian N. Sexo cerebral: um caminho que começa a ser percorrido. *Arq Bras Endocrinol Metab*. 2005;49(1):37-45.
6. Giedd JN, Castellanos FX, Rajapakse JC, Vaituzis AC, Rapoport JL. Sexual dimorphism of the developing human brain. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 1997;21:1185–1201.
7. Gorski RA. Sexual differentiation of the brain: a model for drug-induced alterations of the reproductive system. *Environ Health Perspect*. 1986;70:163-75.