



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CENTRO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E DE ALIMENTOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



DISCIPLINA DE SEMINÁRIOS II

Kethelyn Machado da Rosa

DESENVOLVIMENTO DE ANALGÉSICOS: A QUÍMICA DOS OPIOIDES

Os opioides são uma classe de medicamentos que têm grande importância no tratamento da dor. Eles funcionam se ligando a receptores específicos no cérebro e em outras partes do corpo, reduzindo a percepção da dor e produzindo uma sensação de relaxamento e bem-estar.

A importância dos opioides está no fato de que eles são frequentemente usados para aliviar a dor aguda e crônica em pacientes com diversas condições, como dor pós-operatória, dor associada ao câncer, entre outras. A dor crônica, em particular, é um problema de saúde significativo que pode afetar a qualidade de vida dos pacientes e prejudicar sua capacidade de realizar atividades cotidianas, devido a isto, químicos sintéticos ampliaram os analgésicos opioides, que hoje são conhecidos mundialmente, como o Fentanil, Tramadol, Morfina e outros.

No entanto, é importante lembrar que os opioides podem ter efeitos colaterais significativos e podem levar à dependência e ao abuso se não forem usados adequadamente. Portanto, é essencial que os opioides sejam prescritos e usados com cuidado, sob supervisão médica adequada e em conformidade com as diretrizes clínicas estabelecidas.

Com isso, serão abordados a origem dos opioides, a popularidade que a essa classe de analgésicos ganhou ao passar dos anos, assim como rotas sintéticas para a obtenção de alguns fármacos.