

مَسْکَن
گِیَاهِی
اُپوئیدِکَ

بردیا ملک مختاری / شاهین وطن دوست / رادین یاقوتی / اشکان کریمی

” مقدمه 9 معضل “

یکی از معضلاتی که امروزه با آن مواجه هستیم و به سادگی از کنار آن میگذریم ضررهای مربوط به مسکن هاست. چون هم اکنون اکثرا در مسکن های اپوئیدی از مورفین و در غیر استروئیدی ها از مواد مضر دیگر استفاده میشود. که میتواند باعث اعتیاد، تهوع، مشکل در تنفس، کاهش فشار خون، اسپاسم صفرا یا مثانه و ... شود. همچنین برای کسانی که التهاب روده و آسم دارند مضر است. مسکن اپوئیدی ما بر پایه عصاره گیاهان دارویی و ضد درد ساخته شده که میتوانیم به جرات بگوییم که هیچ ضرری ندارد و همچنین چون گیاهی است تقریبا اصلا حساسیت زا نیست و همچنین به غیر از فواید ضد دردی، فواید دیگری هم دارد. و دیگر مشکل دز ندارد.

پیشینه و نوآوری:

سال ها است که استفاده از گیاهان دارویی در کشور های باستانی مثل یونان و چین و مصر و ژاپن مورد اهمیت قرار گرفته.

در سال های اخیر پیشرفت های زیادی در زمینه کشت گیاهان دارویی صورت گرفته که بسیاری از بیماری های غیر قابل علاج و اغلب مرگ های زودرس را معالجه کرده. به طور مثال در طب بابل که از آن موقع به جای مانده و در گنجینه های داروها و ادویه ها که از مصر باقی مانده کاملاً بر استفاده از گیاهان دارویی تاکید شده. همچنین هم اکنون توزیع مسکن ها از هر نوعی برای چه نوع حاد و چه غیر حاد و صفاقی و... بسیار زیاد شده و برای مسکن گیاهی مقالاتی هم نشر شده.

نوآوری ای که ما در این زمینه انجام داده ایم این است که در مسکن نهایی گیاهی که دارای مواد اعتیاد آور است استفاده نشده و این مسکن می تواند مشکل های زیادی را حل کند(برخلاف مسکن هایی که فقط بر روی یک مشکل تمرکز میکنند) و هم چنین عوارضی نیز ندارد.

مراحل پروژه:

گیاهانی که روی آنها مطالعه کردیم همه روی سیستم اپوئیدی تاثیر دارند: گل محمدی، نعنا، مریم گلی، اسطوخودوس، بن سرخ، علف چای. هر گیاهی را که میخواهیم ترکیب کنیم، حالت مخصوص به خود را دارد. نعنا بصورت عرق یا پودر، مریم گلی و اسطوخودوس و بن سرخ بصورت عصاره متانولی با تقطیر جز به جز (دو ماده باهم مخلوط شده)، علف چای و گل محمدی بصورت دمنوش. سپس با نسبت ها و ترکیب های اولیه آن هارا ترکیب میکنیم. استخودوس و مریم گلی با نسبت برابر همچنین گل محمدی و علف چای با نسبت های یکسان هستند. سپس آنها را با آزمایش ها مانند Hot plate و تزریق فرمالین و... میسنجیم. عکس العمل موش را نسبت به نسبت ها و ترکیب های مختلف مطالعه میکنیم و قبل از مصرف و بعد از مصرف ماده و تایم را نمودار میکنیم و بهترین تاثیر پروژه نهایی خواهد شد.

+ از نانوذرات رسی مونت موریلونیت به عنوان حامل کننده دارو در بدن و آزاد سازی کنترل شده دارو توسط آن و جذب سریعتر در صورت امکان استفاده خواهد شد.

هدف از انجام پروژه

میگوییم که میخواهیم مسکن گیاهی اپوئیدی درست کنیم اما یعنی چه؟
یک موضوعی که به اشتباه جا افتاده است این است که مواد اپوئیدی ، مخدر و افیونی هستند اما
موادی هستند مخدر نیستند و اپوئیدی هستند. مواد اپوئیدی در سیناپس به گیرندهای عصبی اپیوئید
میچسبند. عملکرد همگی آنها در بدن همانند کار انتقال دهندهای عصبی ضد درد (اندورفین ها)
است که از طریق تأثیر بر سلسله اعصاب مرکزی موجب تخفیف احساس درد در بدن می شوند.
همچنین با تأثیر بر روی گیرنده های اندورفینی و انکفالینی و تحریک آنها با آزاد شدن، مسکن عصبی از
مراکز عصبی انتقال میابد . اما اکثرا مواد اپوئیدی اعتیاد آورند و باعث خماری و تنگی مردمک چشم،
اسهال و یبوست و عارضه های شدید شود . اما مواد اپوئیدی گیاهی غیر آکالوئیدی این تاثیرات را
ندارند و شبیه به یک ناقل عصبی درد را در سراسر بدن تسکین میدهند.

سپاس



اگر سوالی دارید مطرح کنید...