

встановлено відсутність стимулюючої або пригнічуючої дії щодо Т-клітинної ланки імунітету мишей.

Висновки: водний настій айстри ново-англійської в дозах 1,5-2,0 мл/кг виявляє імуностимулювальну дію щодо антитілоутворення у відповідь на введення антигену ЕБ та не впливає на клітинну ланку імунітету мишей з нормальним імунним статусом, що обґрунтовує доцільність подальших досліджень засобу з метою профілактики та лікування імунодефіцитних станів, пов'язаних з функціональною недостатністю гуморального імунітету.

МАТОЧНОЕ МОЛОЧКО

Е.А. КРИВОНОС, Л.Н. ПОДОРОЖНАЯ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

kateryna2007@hotmail.ru

В лечебном действии маточного молочка впервые убедился на практике французский агроном Кайас. В 1953 году он выпустил книгу «Пчелы — источник молодости и жизни», в которой можно прочесть, что «применение маточного молочка создает ощущение молодости и бодрости». Большое количество и разнообразие витаминов и других жизненно важных элементов подтверждает высокую биологическую активность маточного молочка, возможность его использования в качестве как энергетического, так и лечебного средства. Самым эффективным способом применения маточного молочка считается сублингвальный способ. При пероральном приеме маточное молочко в желудке под воздействием желудочного сока почти полностью подвергается разрушению. В полости рта, как известно, нет агрессивной среды, маточное молочко быстро и почти полностью всасывается через слизистую оболочку, минуя печеночный барьер, что создает оптимальную концентрацию его компонентов в крови. Наружное применение маточного молочка встречается в виде спиртовой эмульсии,

водного раствора, крема, мази. Маточное молочко изготавливается в аптеке в виде «мягких» таблеток, в состав которых входит 20 мг маточного молочка, 0,5 г глюкозы и 1-2 капли меда для консервации и связки компонентов.

Спиртовой раствор маточного молочка – удобная и легко доступная форма его приготовления и применения. Спирт выступает в роли растворителя и консерванта, позволяющего такую смесь сохранять месяцами. Свечи выпускаются фармацевтической промышленностью, но могут быть изготовлены в аптеке. Маточное молочко в свечах может комбинироваться с медом, прополисом и пыльцой, расширяя спектр действия таких свечей.

Парентеральное введение маточного молочка возможно. Особенно этот метод практиковался в 50-60-е годы прошлого века. Приготовление таких препаратов – сложный процесс, а преимущества перед сублингвальным применением незначительные. Парентеральное введение препарата показано при туберкулезе в период восстановления, бронхиальной астме, нарушении кровообращения, болезнях печени, панкреатите, анемии, подагре, болезнях почек, язвенной болезни. Существует множество препаратов, содержащих маточное молочко: Апилактоза, Апимин – В, Апиток, Апифор, Витадон, Витас, КолГель. Биологической основой технологии производства маточного молочка является свойство пчелиной семьи при отборе или изоляции матки выращивать новых маток из молодых личинок рабочих пчел. Наиболее благоприятным периодом сезона для получения маточного молочка является конец весны и начало лета – период интенсивного развития семей. В отобранных из гнезд маточниках личинки плавают на поверхности маточного молочка. Прививочную рамку сразу же вносят в лабораторию, где из маточников шпателем удаляют всех личинок. Собирают молочко преимущественно вручную стеклянными лопаточками. На промышленных пасеках для ускорения и облегчения этой работы используют вакуум-насос. Для сбора, хранения и доставки маточного молочка рекомендуется использовать баночки из темного стекла, заполняя их доверху с целью уменьшить контакт содержимого с воздухом. Маточное молочко – продукт

нестойкий и при неправильном хранении быстро теряет свои лечебные свойства.

Маточное молочко обладает биостимулирующими, противовирусными, антигриппозными, тонизирующими свойствами и применяется при преждевременной старческой слабости, рассеянном мозговом склерозе, спазмах сосудов мозга, сердца, при стенокардии, вирусных заболеваниях.

Недостаточная информация о маточном молочке и пользе его применения – основные причины, сдерживающие увеличение его производства на пасеках Украины.

ЛЬОНОК ЗВИЧАЙНИЙ

А.А. КРУТСЬКИХ, В.С. КИСЛИЧЕНКО, З.І. ОМЕЛЬЧЕНКО

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра хімії природних сполук, snvc@mail.ru

Льонко звичайний *Linaria vulgaris* Mill. – багаторічна трав'яниста рослина родини ранникові (*Scrophulariaceae*). Ця рослина широко розповсюджена в Україні, країнах СНД. Росте як бур'ян на полях та луках. Рослина неофіційна. Трава льонку містить алкалоїди, речовини глікозидного характеру, фітостерини, дубильні речовини, органічні кислоти, вітаміни, макро- та мікроелементи. Внутрішньо застосовують рідкий спиртовий екстракт з трави льонку звичайного при геморої, атонії кишечника, метеоризмі, закрепах. Настій – при запаленні простати та при затримках менструацій. В стоматології застосовують для полоскання ротової порожнини при грибкових ураженнях слизової оболонки. Зовнішньо – при різних запаленнях шкіри. Зважаючи на широкий спектр фармакологічної активності, на фармацевтичному ринку України існує нагальна потреба в розробці препаратів та дієтичних добавок з доступної вітчизняної сировини, які б могли застосовуватись в стоматології, проктології, дерматології. За