



акне – у 6 (66,67%) осіб, у 2 (22,22%) – фізіологічні акне та в одного (11,11%) хворого – вугрова хвороба, спричинена лікарськими препаратами. За клінічною картиною розрізняли комедонову форму захворювання – у 3 (15%) хворих, папульозну – у 6 (30%), папуло-пустульозну – у 8 (40%), конглобатну – в 3 (15%) хворих. Ступінь важкості дерматозу варіював від легкого до важкого і мав наступний розподіл: у 7 (35%) хворих – легкий, у 10 (50%) – помірний та в 3 (15%) – важкий перебіг ВХ. У всіх обстежених пацієнтів дерматоз мав хронічний перебіг із тривалістю від 3 місяців до 6 років.

Відповідно до результатів проведених нами досліджень з визначення у хворих на ВХ стану мікробіоценозу кишківника шляхом дослідження їх випорожнень, виявлено різного виду порушення якісного та кількісного складу мікробіти товстої кишки у 9 (81,8%) жінок та у 15 (66,7%) чоловіків. У них виявлено зменшення кількості представництва нормальної мікрофлори: біфідобактерій – на 21%, лактобактерій – на 25%, типових кишкових паличок – на 10%. Водночас в обстежених хворих на ВХ встановлено зростання кількості патогенної й умовно-патогенної флори: Staph. Epidermiditis і Staph. Saprothiticus – на 75%, Candida spp. – на 64%, Enterobacter spp. – на 22%, патогенні кишкові палички – на 18%.

Отже, у значної частини (70%) хворих на ВХ, переважно із середньотяжкими і тяжким клінічним перебігом, встановлено дефіцит облігатних бактерій (Bifidobacterium, Lactobacillus, типових кишкових паличок) та зростання кількості умовно патогенних ентеробактерій, стафілококів і дріжджоподібних грибів із контамінацією патогенними кишковими паличками, ентеробактеріями та ін., що диктує необхідність розробки комплексної терапії дерматозу з корекцією виявлених порушень мікробіоти кишківника у таких пацієнтів.

## СЕКЦІЯ 16 ФАРМАКОЛОГІЧНА ДІЯ ТА ФАРМАКОКІНЕТИКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

**Bogdan N.S.**

### DERIVATOGRAPHIC STUDIES OF AN UNTI-ULCER PHARMACEUTICAL DRUG MADE ON THE BASIS OF BEE PRODUCTS

*Department of Pharmacy*

*Higher State Educational Establishment of Ukraine*

*«Bukovinian State Medical University»*

When a pharmaceutical drug is developed there is always a possibility of chemical interaction between active and auxiliary substances of a multi-component drug. Moreover, the effect of a thermal factor on stability of the drug in the process of its manufacturing should be studied. The derivatographic analysis has been used to study chemical and physicochemical processes of the substance occurring under changing temperature conditions. Data of TG curve received during the research show that “Plantaglyutsyd” is characterized by high thermal stability – at 108°C, there is a mass loss under drying up to 75% with maximum disintegration rate at 220°C.

The end of the disintegration process can be observed at 340°C, the mass loss under drying constitutes 40% of batch. The research of PPHP substance has revealed that there is no loss of mass at the temperature up to 38°C; a maximum disintegration rate occurs at 202°C, and 84% of the batch mass is lost at 243°C. The data obtained are indicative of the fact that 7% of the batch mass is lost at the temperature up to 116°C. The maximum disintegration rate of the substance starts at 68°C, where the mass loss is 3.5%. If the substance is fried at the temperature up to 500°C, the exothermic reaction can already be observed at 270°C. A maximum disintegration of a standardized honey powder is found at the temperature of 320°C. At the temperature of 380°C, 68% of the batch mass is lost.

Analyzing the data showing a thermogram of granules of the investigational drug, we can see that it starts losing its mass at the temperature of 38°C. This could be attributed to the properties of PPHP substance. According to DTA data a calorogenic action occurs when the temperature reaches 108°C, enabling to confirm that the destruction processes of the substance occur at the given temperature.

These calorogenic actions made by derivators of the substance are identical to the calorogenic actions shown in thermal gravimetric curves of each individual substance included in the preparation formula. It is indicative of the absence of physical and physicochemical interaction between substances. On the basis of the data of thermograms the temperature destroying components of the drug is about 108°C. The granules of the drug should be manufactured at the temperature of 20-30°C. We can therefore state that a manufacturing procedure of making granules under conditions of commercial production takes place without destroying its components.

Thermal gravimetric analysis of Plantaglyutsyd substances, PPHP, standardized honey power, and investigational drug was carried out. The results show that there are no chemical reactions between them, enabling to set a temperature of the manufacturing process which does not exceed 108°C.

**Ivasiuk S.N.**

### THE USE OF MEDICINAL PLANTS IN COMPLEX THERAPY OF ONCOLOGICAL DISEASES

*Department of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy*

*Higher State Educational Establishment of Ukraine*

*«Bukovinian State Medical University»*

Antitumor drugs used in the treatment of oncological diseases to some extent cause a series of undesirable reactions. They are basically related to damage of healthy cells in the body. Insufficient effectiveness of treatment and