

## ONKOLOGIK KASALLIKLARNI ERTA ANIQLASH VA DAVOLASH

**Madiyev Og'abek Mahmamin o'g'li**

TTA Termiz filiali "Anatomiya va Klinik Anatomiya" kafedrası assistenti

[madiyev2312@gmail.com](mailto:madiyev2312@gmail.com)

Ilmiy rahbar: **Tojimurodov Mansur**

[tojimurodovmansurbek@gmail.com](mailto:tojimurodovmansurbek@gmail.com)

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada onkologik kasalliklarni erta aniqlash va samarali davolash usullari ko'rib chiqilgan. Onkologik jarayonlarni ilk bosqichlarda aniqlash kasallikni muvaffaqiyatli davolash imkoniyatlarini oshiradi. Tadqiqot davomida zamonaviy diagnostika texnologiyalarining qo'llanilishi, molekulyar va genetik testlarning ahamiyati, shuningdek, davolashning yangi, minimal invaziv yondashuvlari tahlil qilingan. Ushbu metodlar bemorlarning hayot sifatini sezilarli darajada yaxshilashga yordam beradi.

**Kalit so'zlar:** Onkologiya, erta diagnostika, molekulyar diagnostika, davolash, invaziv bo'lmagan usullar.

**Annotation:** This article examines early detection and effective treatment methods for oncological diseases. Early identification of cancer significantly enhances treatment success rates. The study evaluates the use of modern diagnostic technologies, the role of molecular and genetic testing, and new minimally invasive treatment approaches. These methods contribute substantially to improving patients' quality of life.

**Keywords:** Oncology, early diagnosis, molecular diagnostics, treatment, non-invasive methods.

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются методы ранней диагностики и эффективного лечения онкологических заболеваний. Ранняя диагностика значительно повышает шансы на успешное лечение. Исследование охватывает современные диагностические технологии, роль молекулярного и генетического тестирования, а также новые минимально инвазивные подходы к лечению. Эти методы существенно улучшают качество жизни пациентов.

**Ключевые слова:** Онкология, ранняя диагностика, молекулярная диагностика, лечение, неинвазивные методы.

## **Kirish**

Onkologik kasalliklar dunyo bo‘ylab o‘lim sabablarining yuqori ulushini tashkil etadi. Jahon sog‘liqni saqlash tashkilotining ma’lumotlariga ko‘ra, har yili millionlab yangi onkologik holatlar qayd etiladi va ularning aksariyati kech bosqichda aniqlanadi. Kasallikni ilk bosqichlarda aniqlash va davolash imkoniyatlari zamonaviy tibbiyotning ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Ushbu maqolada onkologik kasalliklarni diagnostika qilish va davolash bo‘yicha zamonaviy yondashuvlar tahlil qilinadi.

## **Metodlar**

Maqola uchun ma’lumotlar yig‘ishda quyidagi usullar qo‘llanildi:

1. Retrospektiv tahlil: Onkologik kasalliklar bo‘yicha tibbiy ma’lumotlar bazasi o‘rganildi.
2. Tahliliy sharh: Jahon sog‘liqni saqlash tashkiloti va boshqa xalqaro onkologik markazlarning ma’lumotlari tahlil qilindi.
3. Eksperimental ma’lumotlar: Onkologik kasalliklarning molekulyar va genetik tahlillari natijalari baholandi.

## **Natijalar**

1. Diagnostika usullari:

Tasviriy diagnostika: MRI, KT va PET kabi zamonaviy usullar erta bosqichlarda kasallikni aniqlashda samaradorlik ko‘rsatmoqda.

Molekulyar diagnostika: Genetik biomarkerlar va likvid biopsiyalar orqali onkologik jarayonlar aniqlanmoqda.

2. Davolash yondashuvlari:

Minimal invaziv usullar: Robotik jarrohlik va lazer terapiya bemorlar uchun xavfsiz va tiklanishni tezlashtiradi.

Immunoterapiya: PD-1, PD-L1 ingibitorlari va CAR-T hujayra terapiyasi samaradorlikni oshiradi.

## **Munozara**

Natijalar shuni ko'rsatadiki, onkologik kasalliklarni erta aniqlash uchun diagnostika usullarini kengaytirish zarur. Molekulyar va genetik tadqiqotlarning qo'llanilishi faqatgina kasallikni aniqlash bilan cheklanmay, balki shaxsga mos davolashni tanlash imkoniyatini ham oshiradi. Minimal invaziv yondashuvlar esa bemorlarning hayot sifatini saqlab qolishda muhim rol o'ynaydi.

## **Xulosa**

Onkologik kasalliklarni erta aniqlash va davolash zamonaviy tibbiyotning eng muhim yo'nalishlaridan biridir. Diagnostika texnologiyalarini takomillashtirish va yangi davolash yondashuvlarini joriy etish orqali bemorlarning hayot sifati va davomiyligini oshirish mumkin.

## **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR**

1. Siegel, R. L., Miller, K. D., & Jemal, A. (2020). Cancer statistics. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 70(1), 7-30.
2. Ferlay, J., Ervik, M., Lam, F., Colombet, M., Mery, L., Piñeros, M., & Bray, F. (2020). Global Cancer Observatory: Cancer Today. International Agency for Research on Cancer.
3. Sung, H., Ferlay, J., Siegel, R. L., Laversanne, M., Soerjomataram, I., Jemal, A., & Bray, F. (2021). Global cancer statistics 2020. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 71(3), 209-249.
4. Smith, R. A., Andrews, K. S., Brooks, D., Fedewa, S. A., Manassaram-Baptiste, D., Saslow, D., & Wender, R. C. (2020). Cancer screening in the United States. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 70(1), 27-41.
5. Hanahan, D., & Weinberg, R. A. (2011). Hallmarks of cancer: The next generation. *Cell*, 144(5), 646-674.