**Неходжкинови Лимфоми (НХЛ)**

 **Цели на практическото упражнение**

1. Разясняване на теоретичната основа на упражнението – обща харасктеристика на лимфопролиферативните заболявания, причини за отдифиренциране на Ходжкинови и Неходжкинови лимфоми.

2. Изграждане на основи за съвременната диагностика на лимфопролиферативните заболявания – имунофлоуцитометрия, цитогенетика , PCR, FISH

3. Усвояване на практически умения при снемане на статус на болен с НХЛ – палпация на периферни личфни възли, физикална оценка на хепато-спленомегалия.

4. Практически умения при интерпретация на лабораторните резултати при пациенти с НХЛ – периферна кръвна картина, характерни биохимични промени и маркери.

5. Развитие на морфологичен подход на на микроскопската находка при ХМЛ.

6. Развитие на аналитични способности за изграждане на диагноза и диференциална диагноза

7. Принципи на съвременната терапетия при НХЛ – имуно-химиотерапия.

**Конкретни примери и задачи в практическото упражнение**

1. Определение за Неходжкинови лимфоми. Епидемиология.

2. Етиология и патогенеза - изясняване на многофакторната етиология на НХЛ, ролята на цитогенетичните и молекулярно- биологичните нарушения в патогенезата на отделните лимфоми.

3. Класификация на НХЛ според СЗО. Индолентни и Агресивни лимфоми- принципни различия.

4. Клинична картина на основни представители на НХЛ. В-симптоми.

5. Лабораторна оценка на пациентите с НХЛ– пълна кръвна картина, биохимични маркери за активност.

6. Специфична диагноза на НХЛ – значение на генетичните и имунологични методи

7. Методичен подход за поставяне на диагноза и диференциално-диагностичен план – реактивна левкоцитоза, левкемоидна реакция, други миелопролиферативни заболявания.

8. Стадиране на НХЛ. Ann Arbor стадираща система.

8. Прогресия и трансформация на НХЛ.

9. Подходи при лечението на НХЛ – химиотерапия, имунотерапия, лъчетерапия, автоложна и алогенна стоволовоклетъчна трансплантация.

**База и инструментариум за провеждане на практическото обучение**

1. Стационарна база на Клиника по хематология – УМБАЛ „Г. Странски“

2. Микроскоп и мискроскопски препарати (наличие на снимков материал за онагледяване на морфологичната находка) –периферна кръв, костен мозък

3. Примерни кръвни и лабораторни тестове на пациенти с НХЛ

4. Примерен цитогенетичен анализ и PCR тест на пациент с НХЛ

5. Терапевтичен план