

**Теоретичното обучение по специалност „Неонатология”**  
**за специализанти, зачислени по Наредба 1/2015 г. за придобиване на**  
**специалност в системата на здравеопазването**

**Срок на обучение – 2 години**

Теоретичното обучение се провежда **двукратно по 5 работни дни в началото и в края на всеки календарен месец (общо 10 работни дни месечно)** на база Неонатологично отделение, АГ клиника, УМБАЛ „Св. Георги”, Пловдив

**I. Първи модул: 6 месеца**

**Теми на обучението:**

1. История на неонатологията. Дефиниции и законова база. Организация на неонатологичната помощ и качество на грижите в NICU. Морално-етични проблеми и регулаторни органи.
2. Бременност и плод
  - Фето-майчини взаимоотношения (плацента – физиология и патофизиология, амниотична течност и фетални мембрани, заболявания на майката и тяло при раждането). Основни въпроси на перинаталната физиология.
  - Фетална диагностика, фетална анатомия. Фетална асфиксия. Фетална терапия – фетална хирургия, перинатална трансплантация на стволови клетки, ендокринни заболявания, веществообменни заболявания.
  - Заболявания на бременната и отражението им върху новороденото (прееклампсия, диабет, хемолитична болест на плода, възпалителни заболявания на бременната, хронични заболявания).
  - Прием на медикаменти от майката и отражението им върху плода. Влияние на акушерската анестезия и аналгезия върху новороденото.
3. Първична ресусцитация на новородено в родилна зала. Специфика на първичната реанимация при:
  - Новородени с ниско и екстремно ниско тяло. Интраутеринна ретардация, многоплодна бременност, преносеност, деца с наомалии.
  - Физикална оценка на новороденото – анамнеза, гестационна възраст, статус
  - Терморегулация на новородените – доносени, недоносени
  - Физиологични особености и специфична патология при деца, родени преди 36г.с.
4. Адаптационен синдром при здраво новородено дете

5. Хранене в неонаталния период (естествено хранене, адаптирани млека при доносени и недоносени, контрол на храненето). Методика на храненето.
6. Водно-солева обмяна. Обмяна на веществата. Парентерални вливания и парентерално хранене. Методики за тотално и парциално парентерално хранене.
7. Медицински стандарт по неонатология

**Присъствени дни – 60, академични часове – 120**

## **II. Втори модул: 6 месеца**

**Теми на обучението:**

1. Неонатална пулмология
  - Морфологично развитие на белите дробове. Физиология и патология на дишането. Контрол на дишането.
  - Белодробна зрялост – биофизични, биохимични и функционални критерии.
  - Аномалии на дихателната система: агенезия, хипоплазия на белодробни сегменти, дялове, трахеобронхиална фистула, диафрагмална херния, вроден лобарен емфизем
  - 1.1. Хиалинно-мембранна болест. Европейски стандарт за поведение при неонатален респираторен дистрес синдром 2007 година.
  - 1.2. Белодробни ателектази. Белодробен кръвоизлив.
  - 1.3. Аспирационни синдроми. Транзиторна тахипнея. Пневмонии.
  - 1.4. Синдроми на екстраалвеоларна газова колекция: Пневмоторакс. Интерстициален емфизем. Пневмоперитонеум. Пневмомедиастинум.
  - 1.5. Хронични белодробни заболявания: Бронхопулмонална дисплазия. Хронична белодробна болест. Муковисцидоза.
  - 1.6. Принципи на продължителната дихателна реанимация: Съвременни методи на апаратна вентилация. Назален СРАР.
2. Сърдечно-съдови заболявания в неонаталния период
  - Диагностика, клинично поведение, пре- и постоперативни грижи.
  - Критични сърдечни пороци и отклонения в адаптацията на сърдечно-съдовата система (синдром на персистираща пулмонална хипертензия, ПАК)
  - Шоково състояние в неонаталния период

**Присъствени дни – 60, академични часове – 120**

## **III. Трети модул: 6 месеца**

## Теми на обучението:

1. Неонатална неврология.
  - Неврологичен статус.
  - Гърчов синдром в неонаталния период.
  - Перинатална асфиксия: Хипоксично-исхемична енцефалопатия, перивентрикуларни левкомалации.
  - Интракраниални кръвоизливи: субдурални, епидурални, интравентрикуларни, парацеребеларни, паренхимни.
  - Функционална диагностика на централната нервна система в неонаталния период – интерпретация на резултати от: трансфонтанелна ехография, доплерсонография, ЕЕГ, КАТ, ЯМР. Индикации за неврохирургична интервенция.
  - Метаболитни синдроми с изявена церебрална симптоматика.
  - Аномалии на ЦНС и възможности за образна диагностика: хидроцефалия, хидраненцефалии, агенезия на корпус калозум, хипоплазия на корпус калозум и др.
  - Късно проследяване на психомоторното развитие на рискови новородени деца.
2. Заболявания на сетивни органи – ретинопатия на недоносеното новородено, профилактика и лечение.
3. Бъбречни заболявания в периода на новороденото.
  - ОБН – ренална и преренална недостатъчност.
  - Бъбречни аномалии и аномалии на урогениталната система – диагностика, поведение.

**Присъствени дни – 60, академични часове – 120**

## IV. Четвърти модул: 6 месеца

### Теми на обучението:

1. Имунология в неонаталния период
2. Инфекциозна патология в неонаталния период
  - Вродени инфекции.
  - Неонатален сепсис.
  - Нозокомиални инфекции – специфични особености на контрола, регистрацията и организацията на предотвратяването им.
3. Електролитни, ендокринни, метаболитни и генетични проблеми в неонаталния период.

4. Хематологични проблеми в неонаталния период – хеморагични синдроми
  - Анемии в неонаталния период
5. Хипербилирубинемии, хемолитична болест.
6. Гастроинтестинални заболявания в неонаталния период (НЕК, илеус, аномалии на храносмилателната система)
7. Фармакотерапия и фармакокинетика в периода на новороденото. Принципи на антибиотичната терапия. Обезболяване и анестезия в неонаталния период.
8. Профилактични скринингови програми в неонаталния период.
9. Инвазивни лечебно-диагностични манипулации в неонатологията

**Присъствени дни – 60, академични часове – 120**

***\*Лекциите по съответните модули се изнасят от проф. д-р Мая Кръстева дм***

***Тел.: 0889 601 046***