

*Болезнетворное действие
внешней среды*

К у р е н и е

Активное

Пассивное

■ Состав дыма:

- Смолистые, концентрированные вещества (бензоперен, нитрозолин)
- Металлы (никель, кадмий, хром, мышьяк)
- Раздражающие (формальдегид)
- Газы (СО, цианистый водород)

Вещества табачного дыма

ВЫЗЫВАЮТ:

- Поражение гема гемоглобина и цитохромоксидазы → гипоксия в тканях.
- Уменьшение активности ресничек ворсинчатого эпителия воздухоносных путей → снижается очищение дыхательных путей → склонность к развитию воспалительных и деструктивных заболеваний дыхательных путей.
- Раздражение слизистой оболочки пищеварительного тракта → склонность к раку пищевода, пептической язве.

Нейротропное действие никотина

НИКОТИН



выделение норадреналина из симпатических терминалий



симпатическая активация ЦНС

(подъем работоспособности, состояние бодрости)



истощение норадренергических депо



усиленный синтез и оборот нейротрансмиттера



изменение метаболизма нейротрансмиттера в мозгу



нарушение метаболизма норадреналина

Нейротропное действие никотина

НИКОТИН



симпатическая активация



активация вазоконстрикторных нервов



вазоконстрикция и гипертензивная реакция



повреждения сосудистой стенки и атеросклероз

Нейротропное действие никотина

НИКОТИН



симпатическая активация



**активация свертывающей системы крови (фактор XII),
активация тромбоцитов и их агрегации**



усиление механизмов гемостаза



склонность к тромбообразованию

Нейротропное действие никотина

никотин



симпатическая активация



липолиз и мобилизация триглицеридов



липидемия



атеросклероз

Курение при беременности может ВЫЗВАТЬ

- Нарушение плацентации (предлежание плаценты)
- Преждевременную отслойку плаценты
- F-Нь лучше связывает СО → гипоксия плода → физическое и психическое недоразвитие
- Нарушение родового процесса
- Предрасположенность родившихся детей к заболеваниям.

Нередко дети являются пассивными курильщиками → склонность к заболеваниям дыхательных путей и отитам.

Наркоманическая зависимость

- Абстинентный синдром - комплекс соматопсихических и вегетативных нарушений, возникающих в результате отмены приема веществ, от которых возникла зависимость.
- Синдром отмены - компенсаторные реакции, возникающие в ответ на действие наркотика, приобретающие значение самостоятельного фактора при его отмене.