

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ГИПОКСИИ

1. Для гипоксемии характерно:

1. понижение напряжения и содержания кислорода и углекислого газа в крови;
2. понижение напряжения и содержания кислорода в крови;
3. понижение содержания углекислого газа в крови;
4. понижение напряжения и содержания кислорода в крови на фоне повышения содержания в крови углекислого газа.

2. Наиболее чувствительные к ГИПОКСИИ:

1. градиентсоздающие системы клеток (ионные насосы);
2. белковосинтезирующие системы клеток;
3. депонирующие системы клеток;
4. система гликонеогенеза.

3. При каких состояниях цианоз, как правило, не развивается?

1. воспалительных заболеваниях легких;
2. инфаркте миокарда;
3. отравлении СО;
4. избытке тироксина.

4. Для дыхательного типа гипоксии наиболее характерно:

1. увеличение артериально-венозной разницы по кислороду;
2. гипокапния;
3. гиперкапния;
4. нормакапния.

5. Уменьшения КЕК не отмечается при:

1. олигоцитемической гиперволемии;
2. образовании метгемоглобина;
3. образовании карбоксигемоглобина;
4. снижении парциального давления кислорода в венозной крови.

6. Назовите ранний клинический признак экзогенной гипоксии:

1. тошнота;
2. нарушение координации движения;
3. рвота;
4. неадекватное поведение.

7. Что является пусковым моментом в формировании механизмов адаптации к гипоксии на клеточно-молекулярном уровне?

1. увеличение концентрации АТФ;
2. уменьшение концентрации АДФ;
3. снижение коэффициента фосфорилирования;
4. увеличение в клетке ионов кальция.

8. Укажите признак, характерный для циркуляторной гипоксии:

1. увеличение артерио-венозной разницы по кислороду;
2. ацидоз газовый;
3. алкалоз;
4. увеличение линейной скорости кровотока.

9. Для экзогенного типа гипоксии не характерна:

1. гипоксемия;
2. гиперкапния;
3. гипокапния;
4. гипервентиляция.

10. Какой из перечисленных ионов играет ключевую роль в гибели клетки при глубокой гипоксии:

1. Na^+ ;
2. K^+ ;
3. Ca^{2+} ;
4. Cl^- .

11. Механизмом срочной компенсации при гипоксии не является:

1. гипервентиляция;
2. тахикардия;
3. выброс крови из депо;
4. активация эритропоэза.

12. Назовите иницилирующее звено патогенеза в развитии клеточной гипергидратации при гипоксии:

1. избыточное поступление воды в клетку;
2. дефицит АТФ;
3. избыточное поступление Na в клетку;
4. избыточное поступление Ca в клетку.

13. К компенсаторно-приспособительным механизмам при острой гипоксии относят:

1. централизацию кровообращения;
2. тахикардию;
3. улучшение кровоснабжения сердца;
4. все положения верны.

14. Охарактеризуйте газовый состав крови при тканевом типе кислородного голодания:

1. содержание оксигемоглобина в артериальной крови в норме;
2. содержание оксигемоглобина в венозной крови повышено;
3. артерио-венозная разница по кислороду снижена;
4. все положения верны.

15. К местному типу гипоксии не относятся:

1. дыхательный тип;
2. тканевый тип;
3. циркулярный тип;
4. смешанный тип.

16. Гипоксия – это:

1. снижение напряжения кислорода в тканях;
2. снижение напряжения кислорода и углекислоты в организме;
3. недостаточное снабжение кислородом тканей организма и (или) нарушение использования его тканями;
4. недостаточное снабжение кислородом тканей и (или) повышенное содержание углекислого газа.

17. Укажите положительное значение внутриклеточного ацидоза легкой степени, возникающего при гипоксии:

1. денатурация внутриклеточных белков;
2. стабилизация клеточных мембран;
3. иннаktivация фосфофруктокиназы;
4. активация гексокиназы.

18. Гипоксия смешанного типа развивается при:

1. травматическом шоке;
2. анемии;
3. отравление нитратами;
4. острой кровопотери.

19. Охарактеризуйте газовый состав крови при гемическом типе гипоксии (анемическом виде):

1. парциальное давление O_2 в венозной крови снижено;
2. парциальное давление O_2 в артериальной крови в норме;
3. КЕК уменьшена;
4. все положения верны.

20. К патогенетической терапии гипоксических состояний не относятся:

1. использование дыхания кислородом под повышенным давлением;
2. применение антиоксидантов;
3. применение антигипоксантов;
4. применение активаторов кальциевых каналов.

1.3

2.2

3.3

4.1

5.3

6.2

7.3

8.4

9.2

10.4

11.4

12.3

13.4

14.4

15.4

16.1

17.2

18.2

19.1

20.4