

ции очень трудно предотвратить, особенно если микроорганизм очень вирулентен.

Контагиозная передача (при непосредственном физическом контакте)

В результате непосредственного физического контакта с больными людьми или животными передаются сравнительно немногие болезни. К контагиозным вирусным болезням относится трахома (болезнь глаз, очень распространенная в тропических странах), обычные бородавки и обыкновенный герпес – «лихорадка» на губах.

Литература:

1. А. Винчестер // Основы современной биологии – М.: Мир, 1967 г.
 2. Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология, М.: Медицина, 1995 г.
 3. Волина Е.Г. Основы общей микробиологии, иммунологии и вирусологии, М.: Медицина, 2004 г.
 4. Коротяев А. И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология, СПб.: СпецЛит, 2000 г.
 5. Н. Грин. У. Стаут. Д. Тейлор. «Биология» в 3-х томах. том 1. Перевод с английского. Под редакций Р. Сопера. – М.: Мир, 1996 г.
 6. С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров. Общая биология – М.: Высшая школа, 1996 г.
 7. Соросовский образовательный журнал - №11 – 1999 г. - стр. 22.
-

ЭМОЦИИ, ЧУВСТВА, РАЗУМ

Гурьянова П. - студентка 1 курса ФВМ УГСХА
Руководитель: доцент, к.б.н. Спирина Е.В.

Эмоции – это переживания, в которых человек проявляет своё отношение к окружающему миру и к самому себе. Когда мы наблюдаем, восход солнца, читаем книгу, слушаем музыку, ищем ответ на возникший вопрос или просто мечтаем о будущем, мы проявляем свои эмоции и чувства. Читаемая книга, выполняемая работа могут нас радовать или огорчать, вызывать удовольствие или разочарование. Такое состояние как радость, грусть, боязнь, страх, восторг, досада – всё это разнообразные чувства и эмоции. Они - одно из проявлений отражательной деятельности человека. Между человеком и окружающим миром складываются объективные отношения, которые становятся предметом чувств и эмоций. В эмоциях и чувствах проявляется также удовлетворённость или неудовлетворённость человека своим поведением, поступками, высказываниями, деятельностью. Источниками эмоций и чувств служат объективно существующие предметы и явления, выпол-

няемая деятельность, изменения, происходящие в нашей психике и организме. В разное время значимость одних и тех же предметов бывает неодинакова. В жизни личности большое значение имеют эмоциональные состояния. На определённый период времени они окрашивают всю психическую деятельность человека и обнаруживаются в различающихся по степени интенсивности настроениях и аффективных состояниях. Эмоциональные состояния не только зависят от характера протекающей психологической деятельности, но и сами оказывают огромное влияние на неё. Хорошее настроение, например, активизирует познавательную деятельность. Эмоциональное состояние может зависеть от выполняемой деятельности, совершенного поступка, от самочувствия, от прослушанного романса и т.д. В эмоциональных состояниях раскрываются как типичные для человека особенности поведения, так и случайные, не характерные для него психические проявления.

Чувства – это переживаемые человеком в различной форме отношения к предметам и явлениям действительности. Многие чувства приятательны сами по себе, если человек лишён возможности испытывать чувства, то наступает «эмоциональный голод», который он стремится удалить, слушая любимую музыку, читая книгу. Наши чувства выполняют две функции: сигнальную и регулирующую. Сигнальная функция чувств выражается в том, что переживания возникают и изменяются в связи с происходящими изменениями в окружающей среде или в организме человека. Регулирующая функция чувств выражается в том, что стойкие переживания направляют наше поведение, поддерживают его, заставляют преодолевать встречающиеся на пути преграды или мешают протеканию деятельности, блокируют её. Выделяют ещё одно специфическое чувство – их полярность. Полярность – это двойственное эмоциональное отношение, единство противоречивых чувств. Двойственность чувств объясняется тем, что жизненные ситуации обычно бывают сложны и в связи человека с ними не исчерпываются каким-либо одним элементарным отношением. Если возникают обстоятельства конфликтного характера, то в острых переживаниях переплетаются двойственные чувства.

Мир чувств и эмоций очень сложен и многообразен. Тонкость его организации и многогранность выражения нередко не осознаются с самим человеком. Всем известно, как трудно бывает рассказать о своих чувствах, выразить переживания в речи. Подбираемые слова кажутся недостаточно яркими и неверно отражающими различные эмоциональные состояния.

Разум – это форма мышления, которая позволяет человеку перерабатывать данные созерцания и представления, осуществлять систему внутренних связей, раскрывать сущность. Разум является достоянием человека общественного, субъекта всей культуры. На основе разума возникает теоретическое знание, разум выполняет такие преобразования понятий, которые нельзя осуществить в непосредственном восприятии и представлении [1, 2, 3].

Литература:

1. Цузмер А.М. Биология. Человек и его здоровье / А.М. Цузмер, О.Л. Петушина – М., 1990.
2. Нимефров А.С. Эмоции в нашей жизни / А.С. Нимефров – М., 1974.
3. Общая психология – М., 2000.

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ ЧЕЛОВЕКА

*Нурдинова Лилия - студентка 1 курса ФВМ
Руководитель: доцент, к.б.н. Спирина Е.В.*

Законы генетики универсальны и применимы не только к растениям или животным, но и к человеку. Однако в качестве объекта исследования человек отличается от других живых существ. С человеком нельзя проводить какие-либо экспериментальные скрещивания, а малочисленность потомства, трудности в подборе условий контроля, продолжительный период смены поколений, сопоставимый со временем наблюдения и сроком жизни ученого, а также многие другие факторы затрудняют эпидемиологические исследования. Поэтому основным направлением в генетике человека является исследование молекул, ДНК, РНК, других структур клеток (молекулярная биология), хромосом (цитогенетика). Изучение и профилактика наследственных болезней человека — предмет науки, которая называется медицинской генетикой.

В 1956 г. было определено, что в клетках у человека содержится 46 хромосом, из них 22 пары аутосомных и одна пара половых. С этого времени началось тщательное изучение кариотипе человека, т.е. его стандартного набора хромосом.

Условно наследственные болезни человека подразделяют на две

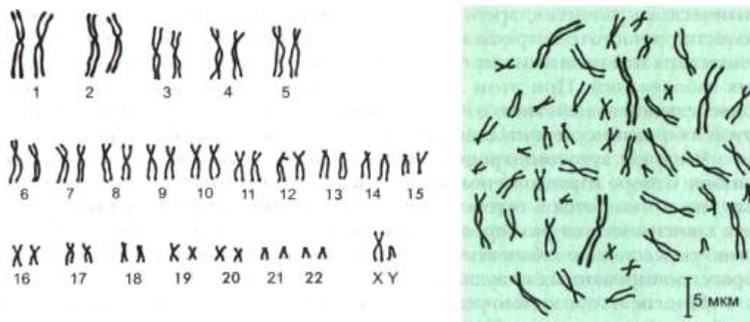


Рис. 11. Нормальный хромосомный набор (кариотип) мужчины. Принятая нумерация хромосом начинается с самых крупных и оканчивается самыми мелкими, а буквами X и Y обозначены половые хромосомы