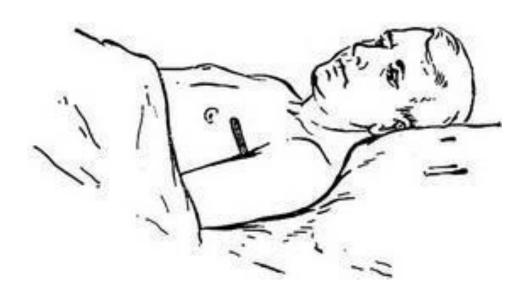
Термометрия.



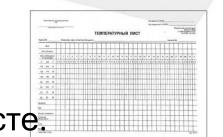
Преподаватели: Левковская Е.Н. Колосова С.Е.

Термометрия

38 Maria 38

- это измерение температуры тела и регистрация результатов измерения в температурном листе.

Медицинская документация Форма № 004/у Утв. Минздравом СССР 04.10.80 г. № 1030



У здорового человека температура тела в течение суток колеблется в очень небольших пределах 0,3- 0,5° С и не превышает 37° С. Такое постоянство температуры зависит от процессов теплопродукции и теплоотдачи в организме.

Равновесие между теплообразованием и теплоотдачей устанавливается и поддерживается в результате **теплорегуляции** - процесса, в котором регулируется образование и выделение тепла организмом.

Теплообразование - это в основном химический процесс, источником которого служат процессы окисления, т.е. сгорание углеводов, жиров и отчасти белков во всех клетках и тканях организма, в первую очередь в скепетных мышцах и перени

Температура тела — индикатор теплового состояния организма, регулируемого системой терморегуляции, состоящих из следующих элементов:

- **ф** центры терморегуляции (головной мозг);
- ◆ периферические терморецепторы (кожа, кровеносные сосуды);

ГИПОТАЛАМУС

- **ф** центральные терморецепторы (гипоталамус);
- **ф** эфферентные пути

функциониров теплоотдачи, и	і у здорового	сов тепл человека і	опродуки поддержи	ции и
относительно и Максимальнук				00M (17
– 21 ч), <u>минима</u>			aioi <u>beae</u> i	<u> </u>
Термометрия г натощак с 7 до	роводится не	реже 2 ра		
В ряде случ	аев у здоров	ого челов	ека отме	чается
незначительно				
🗅 - при интенсі	ивной физичес	кой нагруз	ке;	
после прие	ма пищи;			
- при сильно	м эмоционалы	ном напрях	кении;	
☐ - у женщин в	период овуляц	ции (повыц	јение 0,6 –	0,8°C);
	огоду на 0,1 – 0,	-		=
Летальная мак 43° С, летальна 15 - 23° С.	симальная тем	ипература	тела сост	авляет

Механизм терморегуляции

Терморегуляция — совокупность физиологических процессов, обеспечивающих поддержание оптимальной температуры тела.

Терморегуляция — функциональная система. Состоит из периферических терморецепторов кожи, кровеносных сосудов и центральных — гипоталамуса, щитовидной железы и надпочечников.

Элементы терморегуляции:

Теплопродукция — результат биохимических процессов.

Теплоотдача — результат физических процессов.

Терморегуляция

Теплопродукция	Теплоотдача
Окислительные процессы	Теплопроведение, Теплоизлучение, испарение.
Мышцы - 60%	Кожа — 80% потоотделение
Печень — 30%	Легкие – 13 % дыхание
др. органы Почки, легкие, желудок – 10%	Желудок – 5% Выделение пищеварительных соков
	Почки, кишечник – 2% Выделение мочи и экскрементов

- ✓ Теплопроведение отдача тепла при непосредственном соприкосновении с телом.
- ✓ Испарение обеспечивает интенсивную потерю тепла организмом, когда процессов теплоотдачи и теплоизлучения недостаточно для терморегуляции организма.

Усиление теплообразования возможно при снижении температуры окружающей среды, а в условиях высоких температур — повышение теплоотдачи.

Кожа, скелетные мышцы отдают больше тепла, и охлаждение происходит сильнее, чем во внутренних органах.

Постоянство температуры тела у человека может сохраняться при условии равенства теплообразования и теплопотери всего организма.

У человека постоянная температура тела поддерживается вследствие нейро-гуморальной регуляции отдачи тепла кожей и внутренними органами в окружающую среду. Теплорегуляция проявляется в форме взаимосочетания процессов теплообразования и теплоотдачи, регулируемых нейроэндокринными механизмами.

Терморегуляцию разделяют на химическую и физическую.

Химическая терморегуляция осуществляется путем изменения уровня теплообразования, т.е. усиления или ослабления интенсивности обмена веществ в организме. **Химическая терморегуляция** (теплообразование) контролируется **задним отделом гипоталамуса**, который считают центром теплообразования.

Физическая терморегуляция осуществляется путем изменения интенсивности отдачи тепла. Физическая терморегуляция (теплоотдача) контролируется передним отделом гипоталамуса

С процессами выработки тепла в организме постоянно происходит его отдача. Она осуществляется за счет теплопроведения, конвекции, теплоизлучения, испарения

Способность организма изменять уровень теплоотдачи зависит главным образом от богатой сети кожных кровеносных сосудов, которые значительно и быстро могут изменять свой просвет.

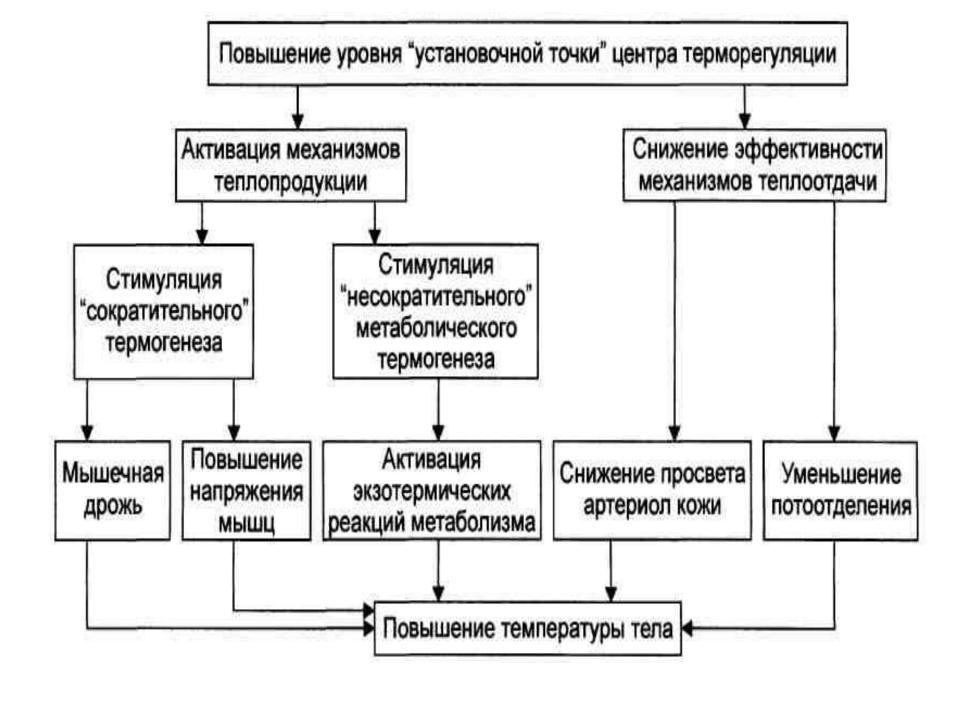
При недостаточной выработке тепла в организме (или при его охлаждении) рефлекторно происходит сужение сосудов кожи и уменьшается отдача тепла. Кожа становится холодной, появляется озноб, что способствует некоторому увеличению теплопродукции скелетными мышцами.

При избытке тепла наблюдается рефлекторное расширение кожных сосудов, увеличивается кровоснабжение кожи и соответственно увеличивается отдача тепла проведением и излучением. Если этих механизмов теплоотдачи недостаточно, резко усиливается потоотделение.

Теплопроведение — отдача тепла путем прямого контакта кожи с другими телами и предметами. Чем выше температура тела по отношению к температуре предметов, с которыми кожа соприкасается, тем интенсивнее теплоотдача теплопроведением.

Влажный воздух, пребывание в холодной воде, влажная одежда значительно усиливают теплопотери путем теплопроведения.

Снижения теплоотдачи путем теплоизлучения, конвекции, теплопроведения можно в некоторой степени добиться *изменением* положения тела.

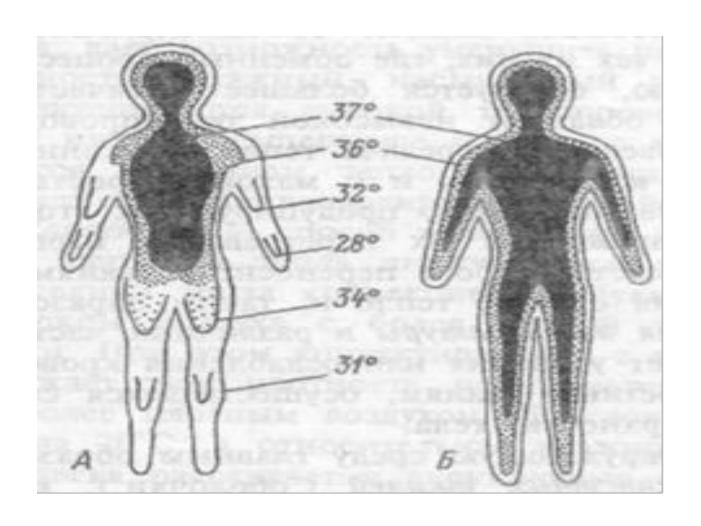


У людей пожилого и старческого возраста температура тела несколько ниже, чем у молодых и людей среднего возраста. У новорожденных температура тела составляет 36,8 - 37,2° С.

Температура тела человека, измеряемая в подмышечной впадине, колеблется в пределах 36-37°С, в прямой кишке 37,5-37,9°С. У детей младшего возраста иногда измеряют температуру в ротовой полости. Она на несколько десятых градусов ниже, чем ректальная, и составляет в норме 37,2-37,5°С.

Каждый участок тела, каждый орган имеет свою температуру, отличающуюся от температуры тела. Самый «горячий» орган – печень. Температура ее ткани 38,5-39,5 °C, температура глубоких структур мозга 38-38,5 °C, поверхности коры большого мозга под твердой мозговой оболочкой 37,2-37,6°C.

В работающих тканях температура повышается за счет увеличения уровня обмена веществ.



Распределение температуры в различных областях тела в условиях холода (A) и тепла (Б).

Температуру тела обычно измеряют максимальным медицинским термометром.

Максимальный медицинский ртутный термометр - этот термометр показывает максимальную высоту подъёма столбика ртути при измерении температуры.

Он имеет корпус из тонкого стекла, один конец которого занимает резервуар с ртутью, от него отходит капилляр, запаянный на другом конце. Ртуть, нагреваясь и увеличиваясь в объеме, поднимается по капилляру, вдоль которого расположена шкала термометра.

Перед каждым новым измерением его необходимо «встряхнуть», чтобы ртутный столбик опустился ниже 35° С. Шкала рассчитана для определения температуры с точностью в 0,1° С на интервале от 34,0 до 42,0° С. Для дезинфекции их погружают целиком в дезинфицирующий раствор.

35

Преимущества использования этого вида термометров:

- 1) легко обрабатывается;
- 2) дешёвый;
- 3) имеет высокую точность измерения.

Недостатки:

- 1) часто ломаются и при этом изливается токсическая ртуть;
- 2) при поломке есть опасность травмироваться стеклом;
- 3) чтение результата измерения требует напряжения зрения (у слабовидящих);
- 4) относительно продолжительный период измерения (10 мин).

Измерение температуры тела проводят в ____следующих областях:

1. Подмышечная впадина

(аксиллярная область)

- стандартное место

измерения температуры.

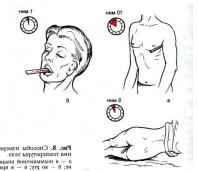
Перед измерением подмышечная область и термометр насухо вытираются, при наличии признаков местной воспалительной реакции (гнойничковые высыпания и др.) измерение проводится с той стороны, где их нет, чтобы не возникло завышение температуры.

2. Паховая складка - иногда используется в детской практике, при этом ногу сгибают в тазобедренном суставе.





3. Прямая кишка - больной на боку, резервуар термометра смазывают вазелином и вводят в анальное отверстие за внутренний



сфинктер (примерно на 2-4 см, у младенцев не более 1,5 см), а затем сближают ягодицы, чтобы фиксировать термометр. Нормальная температура здесь составляет 36,0-37,5° С. Измерять температуру в прямой кишке нельзя лицам, перенесшим операцию на этом органе.

4. Ротовая полость - резервуар помещают

под язык, а губами удерживают корпус. Нормальная температура здесь составляет 36,0-37,5° С.

психическими заболеваниями или находящимся в бессознательном состоянии, у перенесших операцию на полости рта, трахеостомию, получающих кислородотерапию.

5. Влагалище. Измерять температуру во влагалище нельзя лицам женского пола, которые не живут половой жизнью из-за опасности перфорации девственной плевы.

Температурный лист - это самостоятельный медицинский документ, в котором кроме указания утренней и вечерней температуры, отмечается частота пульса, уровень АД, частота дыхательных движений, масса тела и, при наличии отёков, её динамика, объём принятой за сутки жидкости и суточный диурез, наличие стула в течение суток, время принятия гигиенической ванны или душа.

. 119	Nº K										Гем	пер	рат	урн	ыя	713	4CT									Ne	пал	THE	
	илия, ата		. 0	ОЛ	PHC	Pro	-	200				3980	10000			955					- 10	100	1000		- 100	655	1	-	
	ь боле			2000		1000	100	Tred.	9.9	4.50	50.0	2067	982	855	Skilly	Beer.	10.576	100	1	916	5365	200	100	100	- 39	UJS	RITE	FREE!	200
	e6. a cr		100	1	100	2	100	3	100	4	1	5	3000	6	17.33	7		8	1013	9	10	0	- 1	1	-1	2	1.	3	1-
п	АД	T°	v						v			0.0	·		Z.v.				~			3.	4				V		~
	6	and the second	-	000	-							100	100	26.00			100	Con				129	1500	300	Secol	1206	1	100	
10.0			100	200,000	330		100					1975		1000	2.55	5.00	133				1000	2331	100		11.00	0.50		1000	
	200							-	100		200	350	35.7		200		-	200			-			-	100			-25	200
140	200	41						-	5000	150	500		25.7	22.00	1000	2000	1000					330	1000		-			0.5	
		THE R		100	9000	1250	100		SE.	1990		1960	26200	46-0175	1270	1000	1500	Set V		200		950	953		me	200	0.0	250	
				955		100	-00	100		100		300	Sec.	600	1980		033				77	17000		950			70.5		
						55.55		2000		0.005	1,000016	100	9396	WEST.	5962	5080	530	1500	2000	200	100	360	25000		- 734	2.55	100	300	-
120	175	40		1				100			700	-	2000	estag.	2000	0001	1000	3000	100		200	200	100	9575		1000	200		
15,020	200					100	-	0.65	011	760	33536	-030	10000	ALC:	ASSES:	100		200	100			Sie.	1000		March.	0.20	0333	35.55	
	338							271	3	0.75	2000	166	1243	1	1000		255	192		550	400	900	4836	355	1000	100		10.20	ENCY
5 8	The late		-	100	-							250	200	-	200	1899	-		13.5		-		4.50	-		000			
100	150	39				1000				-	2000	1000	2000		200					2.55	200		1500	210	2007	1			
							720			175	1000	-675	0.00	100	2160	25	325	100	100	600	985		1788	1607	100	district.	0000	0.00	
			-8		1000	-		92 K			1000	190	200	100	7.33			-	0.3	97.0	453	439	190	0.00		004	255		100
			-		-	-		-	7000	-		22	50.11	0.1	-	-	-				100	-		-	- 50	-	200		
90	125	38				100	200			100		10.00	Tarifaci	100	550	65.7						100		0.00	2	860			
		1963		50	100	1000		1500	3000	1978			ASID		223		537	124	.72%	25	193	80	250	-	0.70	200			
23.23			-		-	-		-			2000	-			-	-					-	300	ISST.	-	-	-		-	
	200		100	2000		100			-		-	200	2	3.3						300	300					-		-	
80	100	37				520						700							100	365			300			135			
San San				030		1000	100				3263	1	142				5.0	377		1980	50	5.7	575	200		268			
STEET P				200	-	1336	1000	-		-	200	100			_			200		1891		-	1-11		-	200		- 8	
	200			200		1000		200 E	200	300	20000	9.00	355	1			-	200		12551						337		-	
70	75	36		100		1	-15	100	100	0.10	200	336	2000	1000	5862.5	40.00	9.5%	2.0		300		100	1755	200		200		-	
-	1000	2012		200		1000		351	200	6155	3/159	PSV	3365	1000	1995	1000						70				0000		-	
	1	1996						2000	200	balls.	-	Link	100		DOM:		1000					-	1000		-	-		- 1	-
		100000						2000		-	1000		1000		1935	9807					200		10000	5-	100	5.27	-		
60	50	35		100		1000	1965	9556	5589	596	500	000	48.90	100	100	100										774			
LXSE	me	(SERVICE	1595	(48)	1	950	100		10/25	2000	1663		E12	25/11	100	52.6		500						900			1000		
ec	and the second			1000		6360	600	(Aldin	3,50	SEC.	NS.	0000	(7,5%)		25520			100	1000	5.50	2.72		2000	000	19ac	740	1100		
MITHET	о жидз	сости		300		100	-	(200)	08/19	1	Section 1	10000	295		Koas		3553	425	2.00	27.47	300	-		-		-	755.7	- 1	-
MOAI	HOE NO.	X154.				24		445			399	9705				JAS.	-		1	- 201	350						100	-	
200	1900	NAME OF	1	200		90.0		2000	_	1981	500	40.5	133	200	1	100	10.75		2000	1270	#50A		1970	-	1000	-	12000		1000
тул Заина		1000	-	-	-	-		-	1	-	12000	27/2		-	100		-	-	-	-	1000	- 1	-		1000			-	

При заполнении температурной кривой необходимо указать место, где измеряется температура тела (например, подмышечная впадина).

Температура отмечается зелёным цветом, пульс - синим, АД - красным (в виде столбиков). При тщательном заполнении температурный лист хорошо помогает врачу в его практической деятельности.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА

Показания:

• обязательная двухразовая ежедневная манипуляция.

Оснащение рабочего места:

- продезинфицированный термометр;
- полотенце;
- емкости с дезинфектантом (КДИ 4%; «полидез» 1%; триацид 4%)
 - 🔷 вата.

Подготовительный этап выполнения манипуляции

- 1. Стряхнуть термометр ниже 35 °C.
- 2. Уложить или усадить пациента (в зависимости от состояния).
- 3. Осмотреть подмышечную впадину и высушить ее полотенцем.

Основной этап выполнения манипуляции

4. Поместить термометр в подмышечную впадину пациента так, чтобы ртутный резервуар со всех сторон соприкасался с телом.

- 5. Прижать термометр рукой.
- 6. Снять показания измерения через 10 мин.
- 7. Результат измерения зарегистрировать в журнале и температурном листе. Заключительный этап выполнения манипуляции
- 8. Термометр после использования погрузить в дезраствор на время согласно инструкции по его применению (КДИ 4% 15 мин; «полидез» 1% 45 мин; триацид 4% 15 мин).
- 9. По истечении времени экспозиции, термометр промыть чистой проточной водой до исчезновения запаха дезинфектанта, насухо вытереть и хранить в чистой промаркированной емкости, на дно которой положить слой ваты.

Лихорадка (Febris) — это приспособительная реакция организма, которая проявляется в повышении температуры тела в ответ на сильные раздражители (токсины инфекции или продукты распада ткани).

Гипотермия

Симптомы:

-гипертермия кожных покровов; -умеренное повышение потоотделения; -повышение температуры тела; -разница между подмышечной и ректальной температурой — не более 0.5° ; -умеренно выраженная тахикардия; -умеренно выраженное повышение частоты дыхания.

Таблица 1. Основные признаки лихорадки

и гипертермии							
Основные признаки	Лихорадка	Гипертермия					
Величина температуры тела	Обычно до 40°C	Часто выше 40°C					
Патофизиологи- ческий механизм	Высвобождение пирогенных цито- кинов под влияни- ем экзогенных пи- рогенов	Повышенное высвобождение тепла					
Механизмы терморегуляции	Сохранены	Нарушены					
Основные причины	Инфекции, опухо- ли, системные васкулиты, меди- каменты	Перегревание, ле- карства, наруше- ние ЦНС, тирео- токсикоз, феохро- моцитома, злока- чественная гипер- термия					
Эффект жаропонижающих препаратов	Обычно эффек- тивны	Отсутствует					
Прогноз	Зависит от основ- ного заболевания	Летальность до 20% при злокаче- ственной гипер-					

термии

От лихорадки необходимо отличать перегревание организма, обусловленное действием не внутренних, а внешних причин (табл. 1).

ТАБЛИЦА 1. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА
ЛИХОРАДКИ И ПЕРЕГРЕВАНИЯ ОРГАНИЗМА.

Признак	Перегревание организма	Лихорадка		
Причины	Уменьшение теплоотдачи и/или увеличение теплопо- ступления (пребывание на солнце, работа в горячем цехе, химические соедине- ния, разобщающие дыха- ние)	Инфекционные заболева- ния, сепсис, воспалитель- ные и аутоиммунные забо- левания, опухоли и др.		
Озноб	Отсутствует	Характерен для первой стадии лихорадки		
Обильные поты	Обычно бывают	Характерны для третьей стадии болезни		
Эффективность жаропонижающих препаратов	Отсутствует	Эффективны в большинст- ве случаев		

Симптомы гипертермического синдрома

	немедленной неотложной терапии!!
•	!!!Гипертермический синдром требует
	судорожная готовность, судорги (чаще у детей младшего возраста)
	разница между подмышечной и ректальной температурой — более $0,7^{\circ}$.
	озноб;
	холодные конечности;
	акроцианоз;
	мраморность кожных покровов;
	возбуждение, неадекватность поведения;

Сестринские вмешательства (зависят от периода лихорадки)

Зависимые:

- □ Жаропонижающие препараты в различных лекарственных формах таблетках, сиропах, растворах, суппозиториях.
- □ Оксигенотерапия (централизованно через носовой катетер/носовую канюлю или децентрализованно с помощью кислородной подушки).

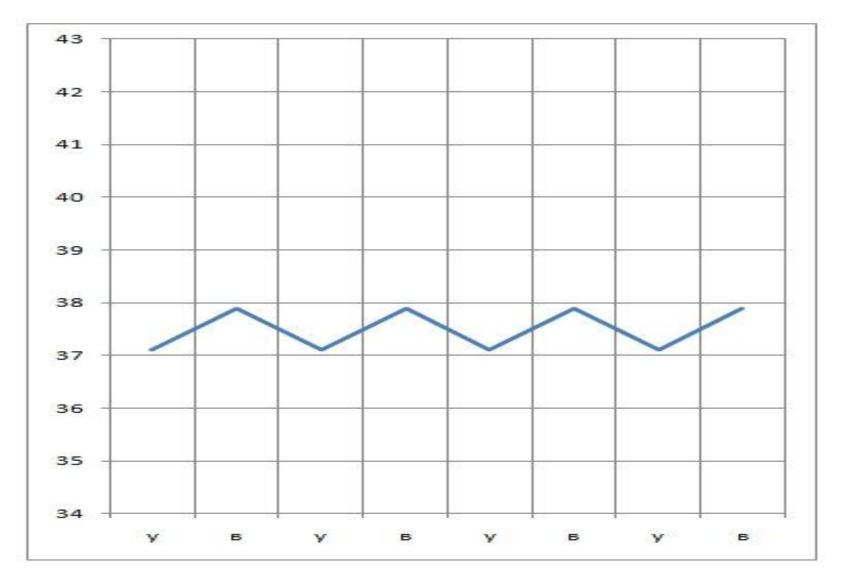
Независимые:

- □ Использование физических методов охлаждения: пузырь со льдом на голову и область печени, обтереть тело холодной водой, этиловым спиртом, раствором уксуса, обдувать воздухом при помощи вентилятора.
- Поставить очистительную клизму. Продолжать терапию основного заболевания.

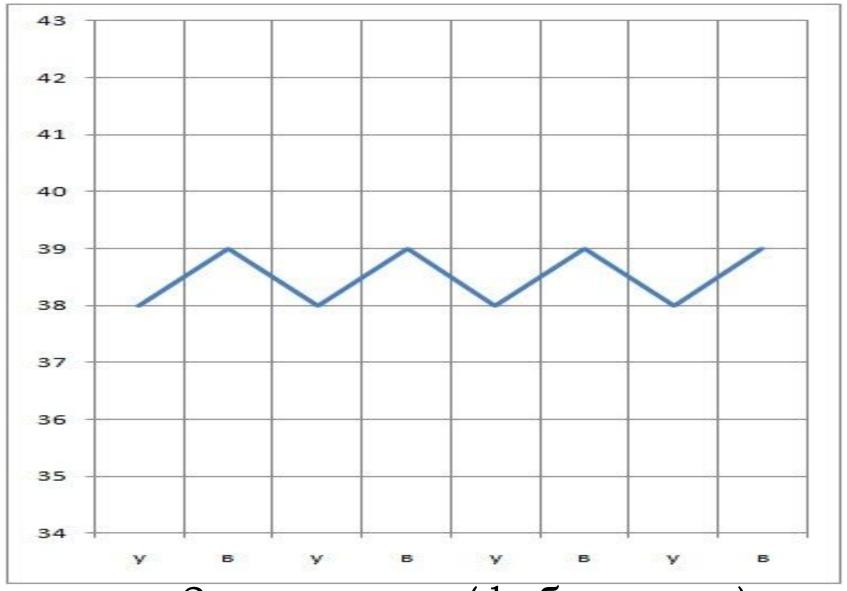
Показатель адекватности проводимой терапии — снижение температуры тела- 0,5-1°C за 30-40 минут и тенденция к дальнейшему снижению температуры.



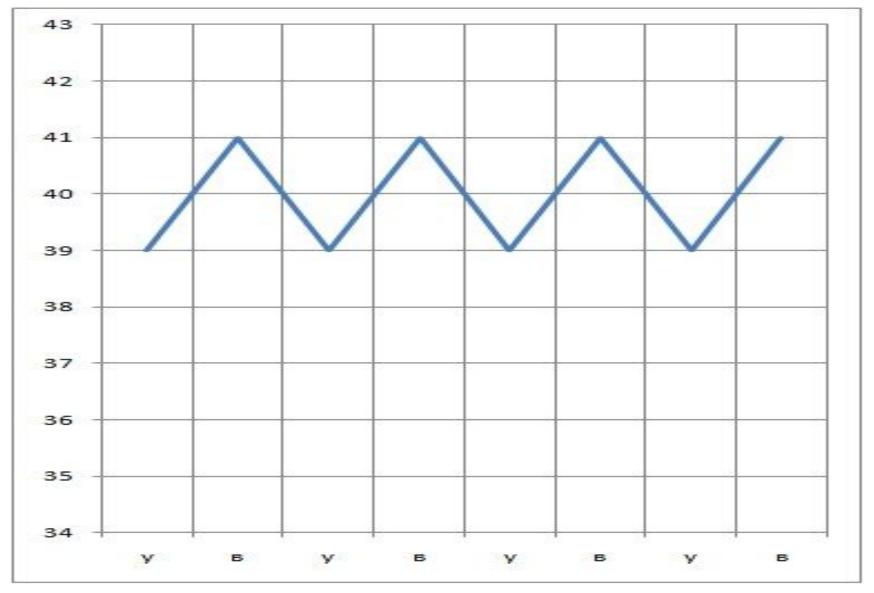
по высоте температуры:



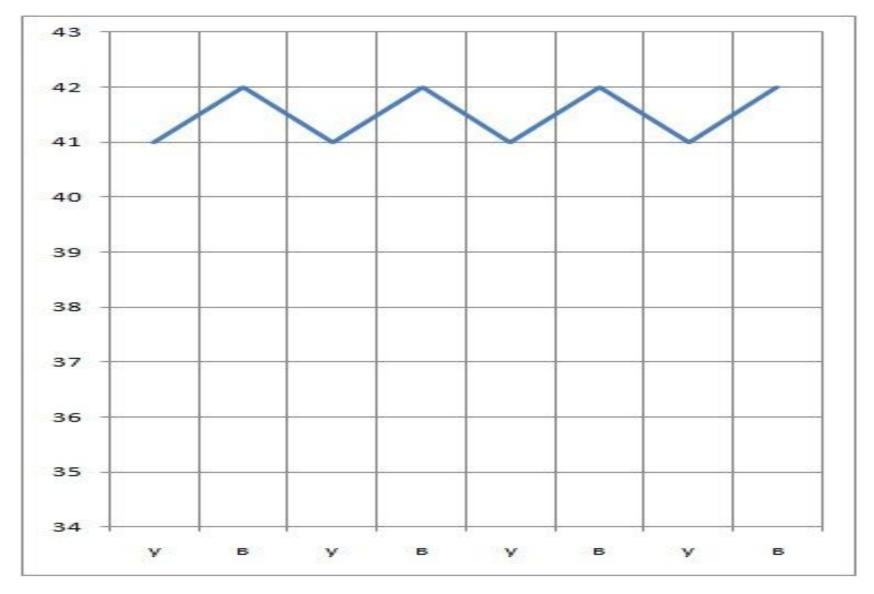
1.субфебрильная (37°С-38°С)



2.умеренная (фебрильная) (38°C-39°C)



3.высокая (пиретическая) (39°C-41°C)

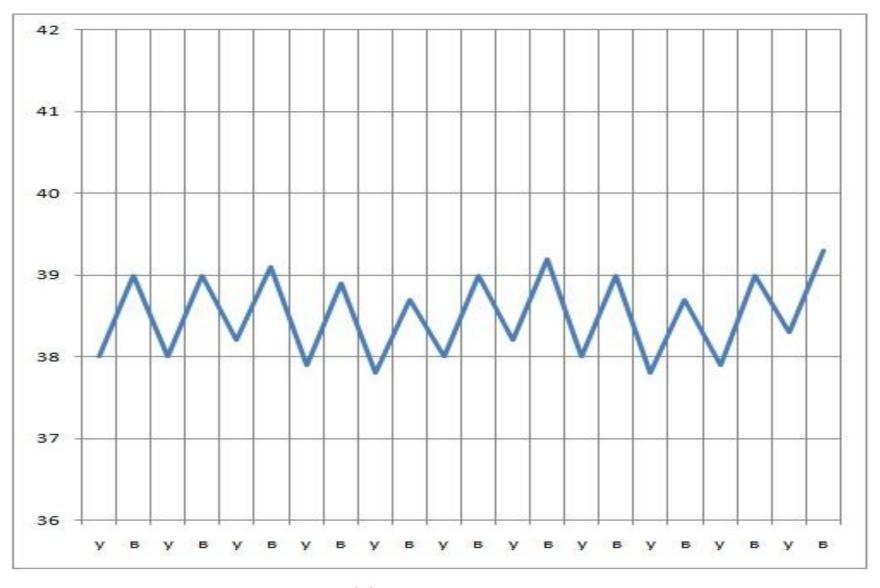


4. сверхвысокая (гиперпиретическая) (42°C)

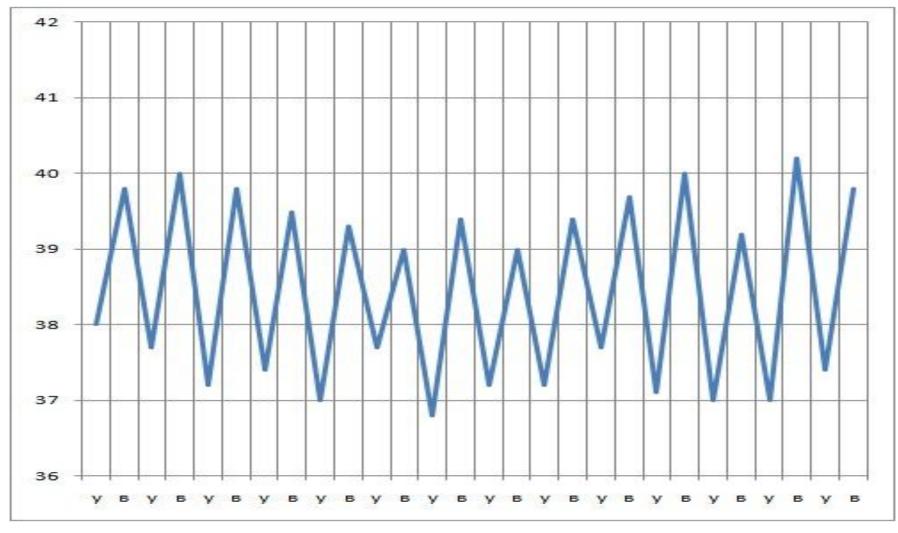
<u>ПО ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЛИХОРАДКИ</u> <u>БЫВАЮТ:</u>

- 1. мимолетная (длится несколько часов)
- 2. острая (до 15 суток)
- 3. подострая (до 45 суток)
- 4. хроническая (более 45 суток)

Более 42°С температура тела поднимается, но в дальнейшем наступает **коагуляция** белка.

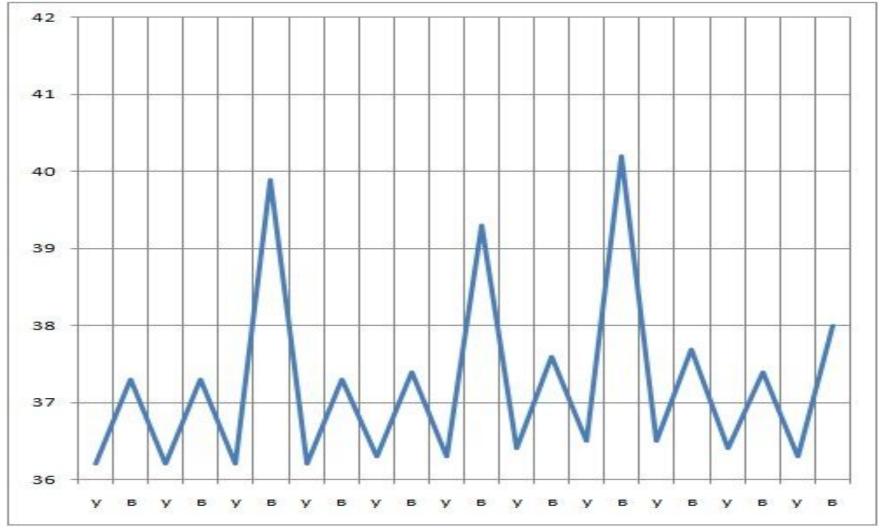


ПОСТОЯННАЯ ЛИХОРАДКА (FEBRIS CONTINUA)

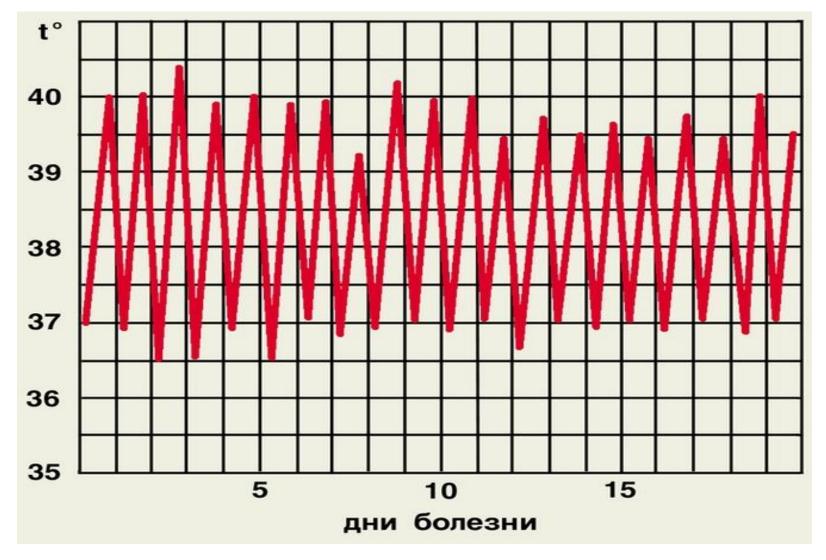


РЕМИТТИРУЮЩАЯ (ПОСЛАБЛЯЮЩАЯ) ЛИХОРАДКА

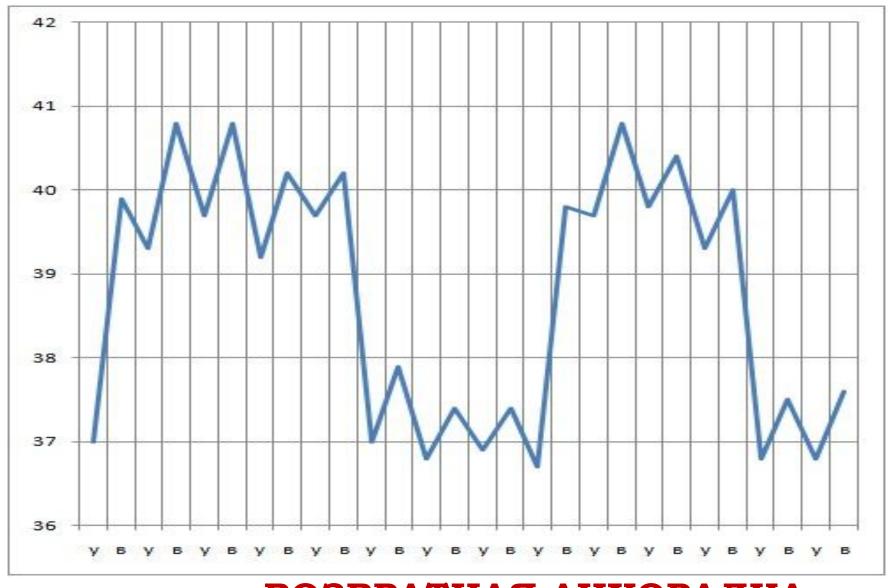
(FEBRIS REMITTENS)



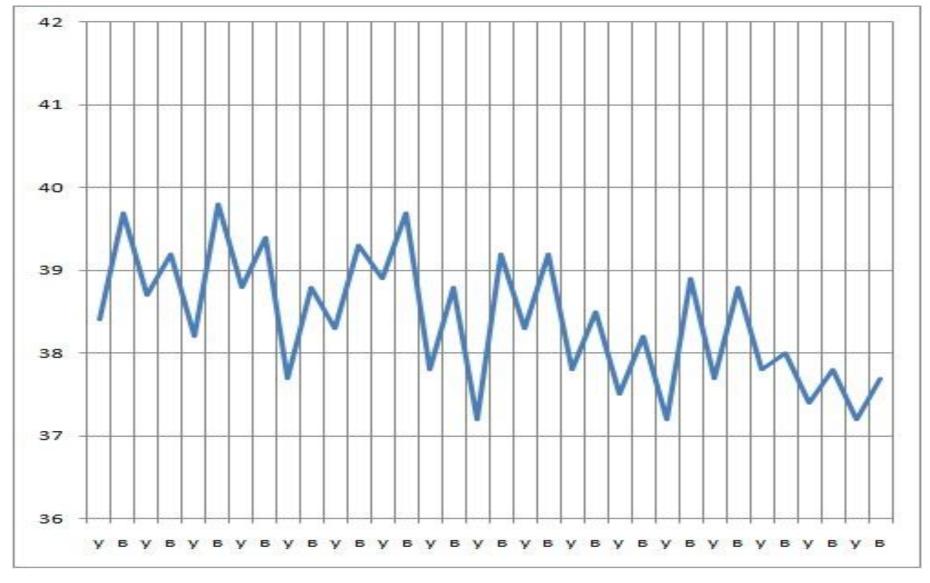
ПЕРЕМЕЖАЮЩАЯСЯ
(ИНТЕРМИТТИРУЮЩАЯ) ЛИХОРАДКА
(FEBRIS INTERMITTENS)



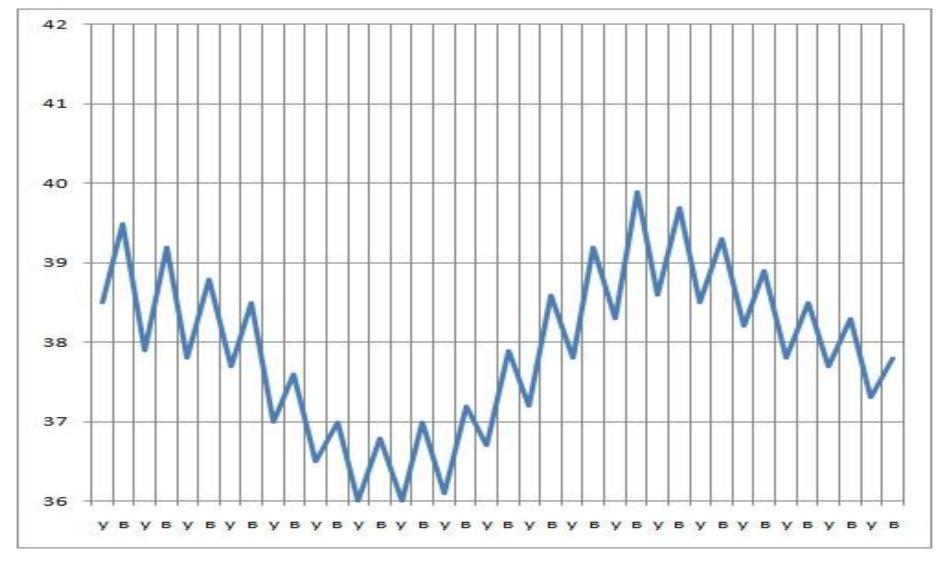
ГЕКТИЧЕСКАЯ (ИСТОЩАЮЩАЯ) ЛИХОРАДКА (FEBRIS HECTICA)



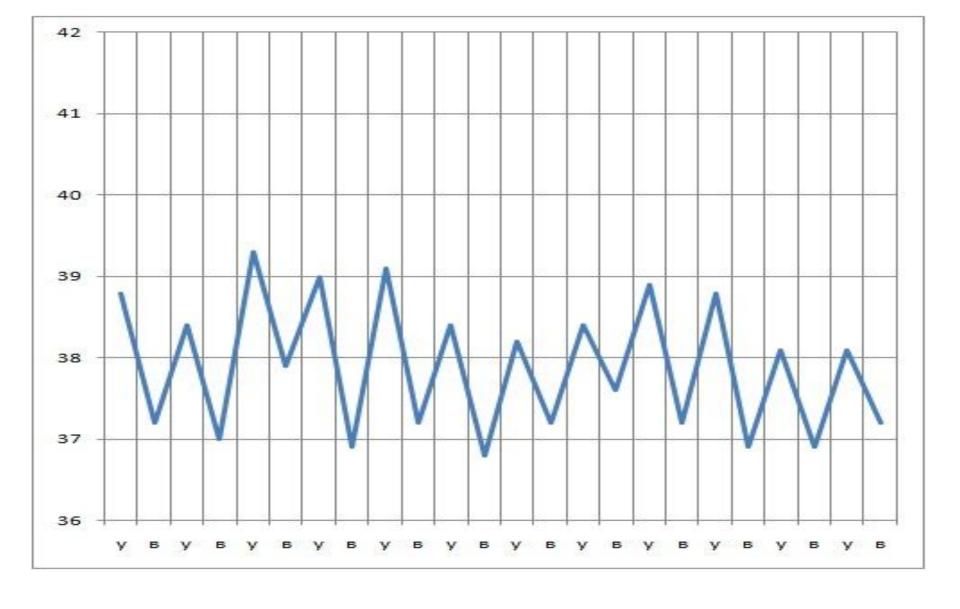
BOЗВРАТНАЯ ЛИХОРАДКА (FEBRIS RECURRENS)



HЕПРАВИЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА (FEBRIS IRREGULARIS)

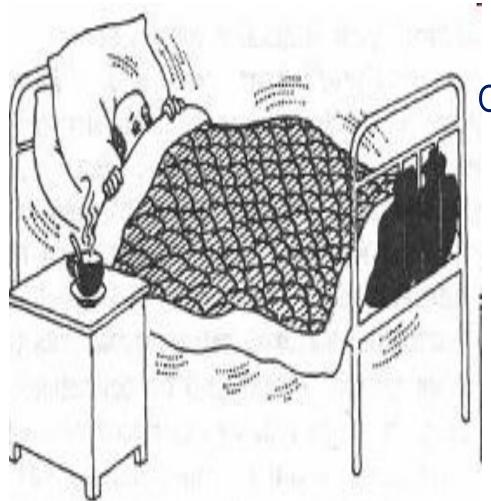


ВОЛНООБРАЗНАЯ (УНДУЛИРУЮЩАЯ) ЛИХОРАДКА (FEBRIS UNDULANS)



ИЗВРАЩЕННАЯ (ОБРАТНАЯ) ЛИХОРАДКА

<u> І ПЕРИОД ЛИХОРАДКИ -</u>



преобладает теплопродукция над теплоотдачей.

Охлаждение поверхностного слоя кожи рефлекторно вызывает дрожь, ощущение холода объясняется раздражением нервных окончаний кожи, вследствие понижения ее температуры, вызванного спазмом поверхности сосудов.

Клинические проявления

Слабость, недомогание, мышечные боли, «ломота» во всем теле (симптомы общей интоксикации) Повышение температуры тела и спазм периферических сосудов вызывает у пациента озноб и дрожь, не может согреться. Пациент бледен, кожа холодная на ощупь.

Сестринские вмешательства:

- уложить в постель, создать покой.
- согреть пациента: грелками, теплым одеялом, горячим питьем (чай или молоко с медом, травяные сборы).
- ❖ наблюдать за внешним состоянием, проводить термометрию, контролировать АД, PS, ЧДД.

<u>II ПЕРИОД ЛИХОРАДКИ</u>



Процесс теплоотдачи увеличивается и почти уравнивается с процессом теплообразования.

Температура тела устанавливается на постоянных высоких цифрах.

Относительное постоянство температуры тела (период жара, стабилизация лихорадочного состояния)

Продолжительность от нескольких часов до нескольких дней. Сосуды кожи расширены. Прекращение дальнейшего повышения температуры, ее стабилизация.

Клинические симптомы интоксикации организма:

Жар, головная боль, слабость, снижение аппетита, сухость во рту, жажда.

Внешний вид: гиперемия лица, кожа горячая на ощупь, трещины на губах. При высокой температуре возможно нарушение сознания, галлюцинации, бред.

Сестринские вмешательства:

□следить за соблюдением строго постельного режима.
□для усиления теплоотдачи:
□использовать приемы воздействия холодом – протирание кожи раствором
уксуса или спирта, подачу пузыря со льдом, постановку холодного
компресса;
□смягчить губы косметическими средствами;
□обеспечить витаминизированное питье — не менее 1,5-2,0 литров (морсы, соки, чай с лимоном, минеральные воды, настой шиповника);
□кормить жидкой, полужидкой и легкоусвояемой пищей небольшими порциями 5-6 раз в сутки.
□контроль АД, PS, ЧДД, температуры тела.
□контроль за диурезом.
Оценка поведенческой реакции.
При t-40°C – прохладные обтирания Жаропонижающие –

При t-40°C — прохладные обтирания. Жаропонижающие — дезинтоксакационные мероприятия по назначению врача (лекарственные препараты, очистительная клизма, затем лекарственная клизма).

Сестринские вмешательства при гипертермии

Снижать температуру тела постепенно, в зависимости от ее высоты:

При субфебрильной температуре:

- ✓Постельный, полупостельный режим двигательной активности (в зависимости от физического состояния пациента).
- ✔Обильное питье, не менее 1,5-2,0 литров.

При температуре тела 38,1—39,0"С:

- ✓ постановка очистительной клизмы;
- ✓ в удовлетворительном состоянии жаропонижающие препараты не показаны;

При температуре тела 39,1—40"С:

- ✓ антипиретики (парацетамол) перорально или ректально;
- ✓ постановка очистительной и лекарственной клизм;

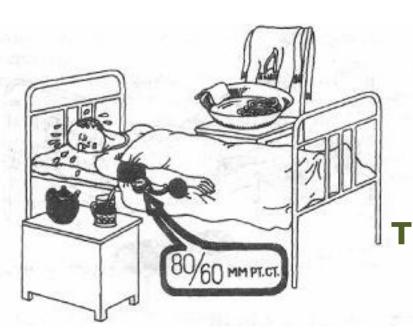
Помните! Курсовой прием жаропонижающих исключен — это затрудняет диагностику бактериальной инфекции (необходима своевременная антибактериальная терапия).

При температуре тела выше 40,1"С(по состоянию пациента):

✓ антипиретики — инъекционно.

Длительное снижение аппетита в этом периоде может привести к дефициту веса, слабости, сонливости — потенциальные проблемы пациента.

<u>III ПЕРИОД ЛИХОРАДКИ</u>



Процессы теплоотдачи преобладают над процессами теплообразования.

Температура тела снижается.

Снижение температуры тела (период слабости, потливости). Теплопродукция уменьшена по сравнению с теплоотдачей.

Период протекает по-разному: благоприятно и неблагоприятно.

- **Благоприятный вариант** постепенное снижение температура тела в течение нескольких дней. Такое падение температурной реакции называют литическим **лизис.**
- **Неблагоприятный вариант**, отягощающий процесс выздоровления, быстрое снижение температуры тела (например, с 41 °C до 36,5 °C) в течение нескольких часов. Такое падение температуры называют критическим кризис.

Сестринские вмешательства при лизисе:

Следует обеспечить:

комфортное нательное и постельное белье, адекватное питье,

покой для восстановления физических сил организма и спокойного сна.

По мере улучшения состояния пациента — расширение режима двигательной активности, учет индивидуальных паттернов питания.

Кризис — резкое падение сосудистого тонуса со снижением АД, нитевидным пульсом. Другие симптомы: слабость, сонливость, холодные руки и ноги. Внешний вид пациента: обильный липкий пот, бледность кожных покровов, возможен цианоз дистальных частей тела — акроцианоз. Кризис опасен развитием коллапса.

Коллапс — развитие острой сосудистой недостаточности. Характерно снижение сосудистого тонуса и уменьшение массы циркулирующей крови. Клинические проявления коллапса: резкое падение артериального давления, сердцебиение, головокружение, слабость, заторможенность, бледность кожных покровов.

Объем сестринских вмешательств зависит от гемодинамических показателей.

Сестринские вмешательства при кризисе:

создать пациенту вынужденное положение в
постели: приподнять ножной конец кровати, убрать подушку;
укрыть пациента одеялом, не перегревать;
осушить кожу;
согреть грелками, дать горячий кофе, крепкий чай;
контролировать гемодинамические показатели (пульса, АД);
приготовить по назначению врача препараты для повышения АД;
сменить нательное, постельное белье;
обеспечить комфортное состояние пациенту.

Подъема (повышения температуры).

Согреть: горячие напитки

Озноб, недомогание, головная боль.

(чай с малиной), грелки, тепло укрыть, измерить температуру, подсчитать Р, ч.д.д., оценить состояние кожных покровов.

Увеличить теплоотдачу:

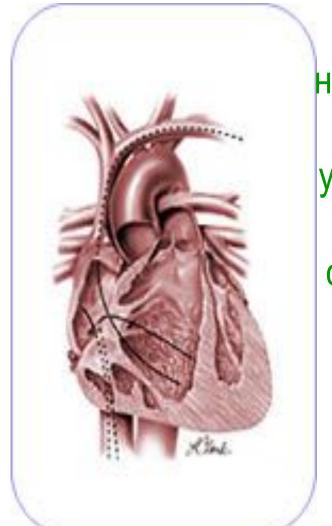
Стабилизации (максимального повышения температуры).

Жар, сильная головная боль, сухость слизистых, жажда, потеря аппетита, судороги,

обтирание, лед к голове, прохладное питье до 2 – 3 литров, следить за диурезом, Р, ч.д.д. АД, индивидуальный сестринский пост. Наблюдение за функциями, АД, ч.д.д., Р, t, организация питания, питьевого режима Согреть, АД, ч.д.д., Р, t, цветом и влажностью кожных покровов.

Снижения температуры. бред. Лизис: постепенное снижение температуры. **Кризис:** быстрое снижение температуры, коллапс.

Осложнения, возникающее при критическом снижении температуры



- остро развивающаяся сосудистая недостаточность, характеризующаяся падением сосудистого тонуса и уменьшением массы циркулирующей крови; проявляется резким снижением артериального давления и венозного давления, признаком гипоксии головного мозга и угнетением жизненно важных функций организма.

1. Основные клинические

```
признаки:

□бледность кожных покровов;
             □запавшие глаза;
           □расширены зрачки;
          □холодный липкий пот;
         □выраженная адинамия;
        □дыхание поверхностное;
  □пульс частый, нитевидный, иногда не
               определяется;
□АД резко снижено, иногда не определяется
           □тоны сердца глухие
```

2. Неотложная помощь:

- □ Горизонтальное положение, голова ниже ног
 - □ Ингаляция кислорода
- □ Кордиамин 2 мл, натрия хлорид 20 мл. 0,9 % раствора в/в
 - □ Метазон 1 % 1 мл в/в
 - □ Преднизолон 60 90 мг (2 3 мл), натрия хлорид 20 мл. 0,9 % раствора в/в

<u>Госпитализация при нормализации гемодинамики в</u> <u>терапевтическое отделение</u>

<u>(отделение реанимации).</u>

<u>Транспортировка на носилках в положении лежа.</u>