

**Макро- и микроскопические изменения повреждений
в зависимости от давности их причинения.**

время		<i>Ссадина</i>	<i>Кровоподтек</i>
1 час	Макро-	Поверхность западает, влажная, красная.	красно-багровая припухлость.
	Микро-	Расширение капилляров, мелких артерий и вен, увеличение числа лейкоцитов с их пристеночным расположением, отек.	выраженная инфильтрация хорошо контурированными и ярко окрашенными эритроцитами подкожной клетчатки и нижних слоев кожи с мелкими группами и единичными эритроцитами вокруг фокуса кровоизлияния.
6 часов	Макро-	поверхность западает, красная, подсыхающая.	сине-багровая припухлость.
	Микро-	периваскулярное скопление преимущественно сегментоядерных лейкоцитов, лейкоцитарная инфильтрация в периферических отделах повреждения.	в кровоизлиянии выщелачивание эритроцитов, их распад, выпадение кровяного пигмента, наличие лейкоцитов в кровяном сгустке по краю кровоизлияния.
12 часов	Макро-	поверхность западает, буро-красная, подсыхающая.	сине-багровая припухлость
	Микро-	лейкоцитарная инфильтрация хорошо выражена не только по периферии, но и в зоне повреждения, отдельные лейкостазы.	фагоцитоз лейкоцитами продуктов распада крови, скопление клеток белой крови по краю кровоизлияния и в толще его образуют фокусы клеточных сгущений и разрядов.
1 сутки	Макро-	поверхность на уровне кожи, сухая, красно-бурая.	сине-фиолетовая припухлость.
	Микро-	выраженный лейкоцитарный вал на границе повреждения, выявляются повреждения коллагеновых и изменения нервных волокон.	по краю кровоизлияния и в толще его завершается распад и выщелачивание эритроцитов, появляются единичные тучные клетки и гистциты, метгемоглобин
2 суток	Макро-	плотная красно-бурая корочка выше уровня кожи.	буро-зеленоватое окрашивание по краям.
	Микро-	лимфоидные инфильтраты, пролиферация клеток росткового слоя эпидермиса.	выражена макрофагальная реакция в основном клетками гистоцитарного ряда по краям кровоизлияния.
3-5 суток	Макро-	плотная бурая выше уровня кожи отслаивающаяся корочка.	буро-зеленоватое окрашивание по краям.
	Микро-	макрофагальная реакция с появлением фибробластов, пролиферация клеток росткового слоя в виде эпителиальных тяжей.	в макрофагальной реакции наряду с гистоцитами участвуют фибробласты, выявляется биливердин.
7-10 суток	Макро-	отпадающая бурая плотная корочка.	багровое окрашивание в центре, зеленоватое в средней зоне, коричнево-желтое по периферии.
	Микро-	дефект эпидермиса замещен несколькими слоями эпителиальных клеток.	среди макрофагальных элементов превалируют фибробласты, выявляется гемосидерин.
10-15 суток	Макро-	пятно на месте ссадины ровное, гладкое розовое или синюшное.	желтоватое окрашивание с нечеткими краями или восстановление нормальной окраски кожи
	Микро-	Эпидермис на месте бывшего дефекта имеет обычный вид	На бывшее кровоизлияние указывает гемосидерин в макрофагах и внеклеточно

Примечание:

В микроскопической картине ссадин в основании приведены воспалительно-клеточные изменения, кровоподтеков - изменения со стороны излившейся крови.

Характер мацерации		Возраст	Температура воды			
			2-4°C	8-10°C	14-16°C	20-22°C
Первые признаки мацерации:	Побледнение и разрыхление эпидермиса, окаймляющего ногтевые ложа и эпидермис пяток.	У взрослых	1-2сутки	12 часов - 1 суток	6-8 часов	30-60 минут
		У новорожденных	6-8 суток	5-7 суток	25-28 часов	12-14 часов
Ясно выраженные признаки:	Набухание эпидермиса кистей и стоп.	У взрослых	к концу 9 - 14 суток	5-7 суток	25-28 часов	12-14 часов
Резко выраженные признаки:	Набухание эпидермиса всей кисти и стопы, появление пузырей, наполненных жидкостью, и полное отхождение эпидермиса вместе с ногтями.	У взрослых	30-38 суток	15-20 суток	8-10 суток	4-5 суток
		У новорожденных	74-88 суток	48-54 суток	16-20 суток	8-10 суток

Мацерация кожи в воде.

Температура воды	Время появления начальных признаков	Время появления конечных признаков мацерации
23°C	20-30 минут	3-4 суток
16°C	40 минут	5 суток
14-15°C	1,5 часа	5-6 суток
7,9-9,4°C	1 сутки	17 суток
2-4°C	2 суток	30-60 суток