

Краткая информация для практикующих специалистов:

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ОТЛОЖЕНИЯ НА КОНТАКТНЫХ ЛИНЗАХ

Значение для клинической практики

Новые данные подтвердили, что отложения на контактных линзах не являются таким однозначным явлением, как мы думали об этом ранее.

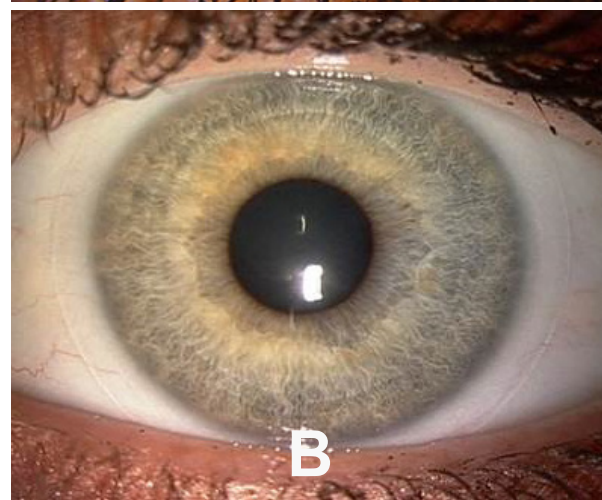
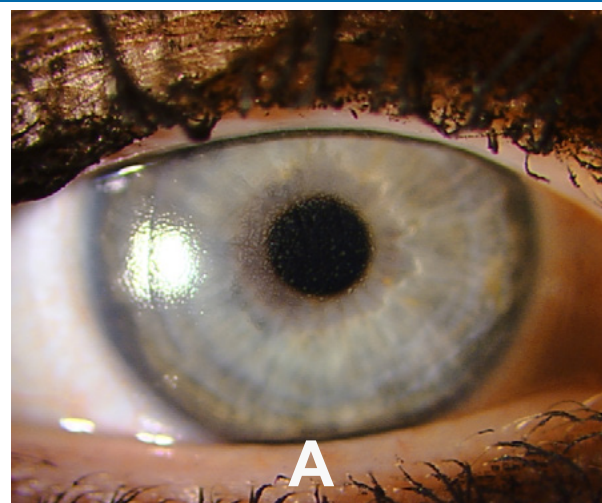
При ношении контактных линз на их поверхности накапливаются липиды и протеины, содержащиеся в слёзной плёнке. Отложение этих веществ может произойти очень быстро, в течение нескольких минут после надевания линз, и предотвратить это невозможно.

Такие отложения можно увидеть только с помощью сильного увеличения микроскопа щелевой лампы или они могут быть совсем невидимыми! Видимые отложения являются нехорошим признаком и свидетельствуют о том, что необходимо подобрать линзы из другого материала, изменить систему ухода за линзами или частоту их замены. Между тем на некоторых линзах накапливаются значительные отложения, остающиеся незаметными даже при большом увеличении.

Последние данные свидетельствуют о том, что некоторые отложения не так опасны, как мы считали! Липидные отложения (в частности, холестерин) могут улучшить смачиваемость^{1,2}. Белковые отложения (в частности, лизоцим и лактоферрин) на смачиваемость не влияют³⁻⁵.

Протеины и липиды неодинаково взаимодействуют с различными материалами. Силиконовые гидрогелевые линзы больше притягивают липиды и меньше – протеины. Некоторые обычные гидрогели привлекают больше протеинов и гораздо меньше липидов.

Отложения могут различаться по структуре, которая может изменяться в связи с различными условиями в процессе ношения линз. Если структура лизоцима разрушается (он становится «денатурированным»), это может привести к ощущению дискомфорта и вызвать воспалительную реакцию. Деградация липидов со временем также может вызвать дискомфорт.



**НЕВОЗМОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ СТЕПЕНЬ
ВЫРАЖЕННОСТИ ОТЛОЖЕНИЙ НА
ЛИНЗАХ, ПРОСТО ОСМАТРИВАЯ ИХ.**

На иллюстрации изображены линзы, каждая из которых использовалась в течение двух недель. На линзе А имеется отложение всего 30 мкг лизоцима, в то время как на линзе В, которая выглядит более прозрачной, отложилось 1500 мкг лизоцима.

» Для ссылок и дополнительных сведений посетите contactlensupdate.com



UNIVERSITY OF
WATERLOO

