

Шукаючи комфортні лінзи: обираємо найкращі

Стикнувшись із проблемою зниження гостроти зору, багато пацієнтів вивчають можливості корекції, не пов'язані з носінням окулярів, а згодом розпочинають пошук альтернативи задовільним контактним лінзам, прагнучи обрати найкращі. Спробувавши продукцію різноманітних фірм, більшість споживачів звертає увагу на контактні лінзи всесвітньовідомої компанії Alcon, яка була заснована в 1947 р. двома американськими фармацевтами – Робертом Александером і Вільямом Коннером.

Нині компанія Alcon (США) має представництва майже в 75 країнах світу, володіє найпотужнішими системами виробництва, використовує передові технології, завдяки чому різноманітні лінзи (ІОЛ) отримали заслужене визнання в осіб із проблемами зору. Одним із найвідоміших продуктів цієї компанії є контактні лінзи преміум-сегмента AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA.

Комбінація силікону та гідрогелю

Револьюційний спосіб виробництва з використанням унікальної технології стійкої плазми дозволяє надати лінзам AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA суцільну гладку поверхню та забезпечити найвищі показники проникності кисню. Це стало можливим завдяки певним особливостям виробничого процесу, насамперед використанню однієї з найдивовижніших речовин, синтезованих людиною, – силікон-гідрогелю. Силікон – прозора, міцна й еластична речовина, здатна зберігати свої властивості у величезному діапазоні умов і в різних хімічних середовищах. Силікон не зумовлює відторгнення і не спричиняє алергічних реакцій. Деякі його небажані ефекти – гідрофобність (здатність відштовхувати воду може викликати труднощі з достатнім зволоженням) та абсорбування жиру (схильність до забруднення) – компенсуються додаванням іншого штучного матеріалу – гідрогелю. Цей безбарвний неорганічний полімер має високу спорідненість до води, завдяки чому здатний гарно утримувати в собі вологу. Але гідрогель теж має свої недоліки: його ахіллесовою п'ятою є погана здатність пропускати кисень до рогівки ока. Комбінація цих двох матеріалів, яка об'єднала їхні переваги та нівелювала небажані властивості, стала відомою як силікон-гідрогель. Він добре утримує воду і пропускає кисень, що надає силікон-гідрогелевим лінзам здатність «дихати» та довго перебувати у зволоженому стані. Саме такі ІОЛ не подразнюють рогівку та є ідеальними для тривалого носіння: однією парою можна користуватися майже 30 діб. Нині кількість силікон-гідрогелевих матеріалів надзвичайно велика: тефлкон, полімакон, лотрафілкон, галіфілкон, сенофілкон, омафілкон, хілафілкон, нелфілкон, фемфілкон, балафілкон, окуфілкон, метафілкон та ін.

Який матеріал для контактних лінз є найкращим?

Спеціалісти враховують багато параметрів, щоб створити лінзи з оптимальними характеристиками. Нині вважається, що ідеальна лінза має бути:

- оптично прозорою, що необхідно для забезпечення яскравого і контрастного зору;

- біологічно інертною для забезпечення фізіологічної сумісності з тканинами очного яблука;
- хімічно стабільною з метою тривалого зберігання первинних властивостей;
- механічно стійкою під час активного використання;
- гідрофільною для підтримання та збереження вологості ока;
- еластичною, щоб забезпечити точне прилягання лінзи до рогівки;
- нетоксичною та неканцерогенною.

Поряд із цим ІОЛ повинна забезпечувати максимальну проникність кисню до рогової оболонки ока.

Одним з оптимальних силікон-гідрогелевих матеріалів є лотрафілкон А, який надає виробленим із нього лінзам (AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA) усіх зазначених властивостей. При цьому завдяки сучасному обладнанню та революційним технологіям лінзи AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA не містять залишків стабілізаторів, пластифікаторів або мономерів, які можуть переміщатися в слізну рідину та негативно впливати на сітківку.

Здатність пропускати кисень

Лотрафілкон А, з якого вироблені контактні лінзи AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA, характеризується дуже високим показником пропускання кисню (Dk/t) порівняно з іншими лінзами (рис. 1).

Жирове забруднення

Контактні лінзи AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA мають спеціальний захист від відкладення холестерину, що сприяє більш тривалому використанню. Так, згідно з результатами клінічних досліджень, навіть після щоденного носіння впродовж 1 міс контактних лінз AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA рівень їх жирового забруднення у вигляді об'ємних відкладень значно менший, ніж при використанні інших ІОЛ протягом періоду, рекомендованого виробником (рис. 2).

Комфорт використання

Ультらгладкість поверхні лінз AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA досягнута завдяки використанню спеціальної технології – Permanent Plasma Technology: лінзи очищуються та шліфуються плазмою у вакуумній камері з нейтральним іонізуючим газом (рис. 3).

Завдяки такому способу обробки поверхня AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA не тільки є стійкою до утворення відкладень, а й регулярно зволожується. Ефект постійного зволоження лінзи забезпечує спеціальна система – AQUA Moisture System. Саме завдяки їй вдається нівелювати схильність до підсушування. Згідно з даними одного клінічного дослідження, учасники якого носили тільки контактні лінзи AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA впродовж 30 ночей та проводили щомісячну заміну лінз протягом усього періоду спостереження (3 роки), використання зазначених ІОЛ сприяло значному зниженню

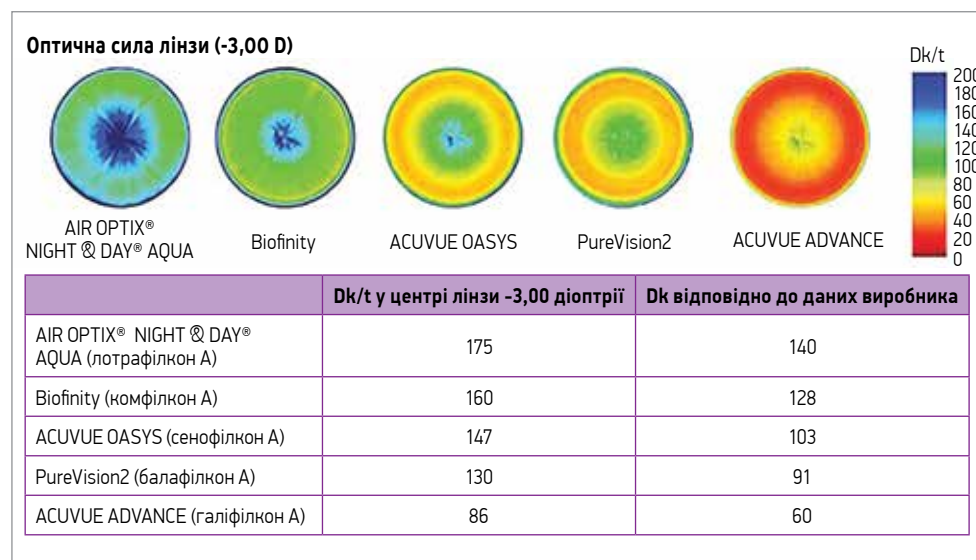


Рис. 1. Показники пропускання кисню різноманітних лінз

Примітки: Dk – проникність матеріалу лінзи для кисню; t – товщина лінзи в центрі.

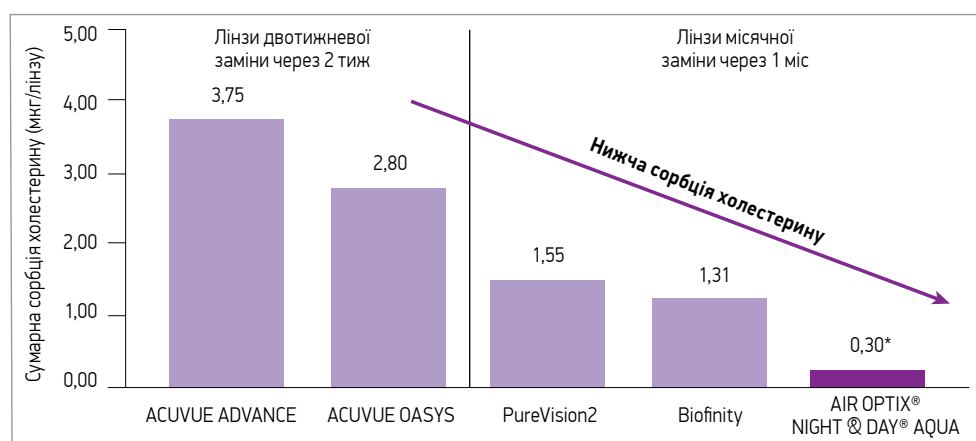


Рис. 2. Сорбція холестерину різними контактними лінзами після їх носіння

Примітки: лінзи носилися щоденно протягом рекомендованого виробником періоду.

Для очищення та дезінфекції застосовувався розчин CLEAR CARE. Дані представлені у вигляді медіан.

* Усі відмінності між AIR OPTIX NIGHT & DAY AQUA та порівнюваними брендами статистично достовірні (p<0,0001).

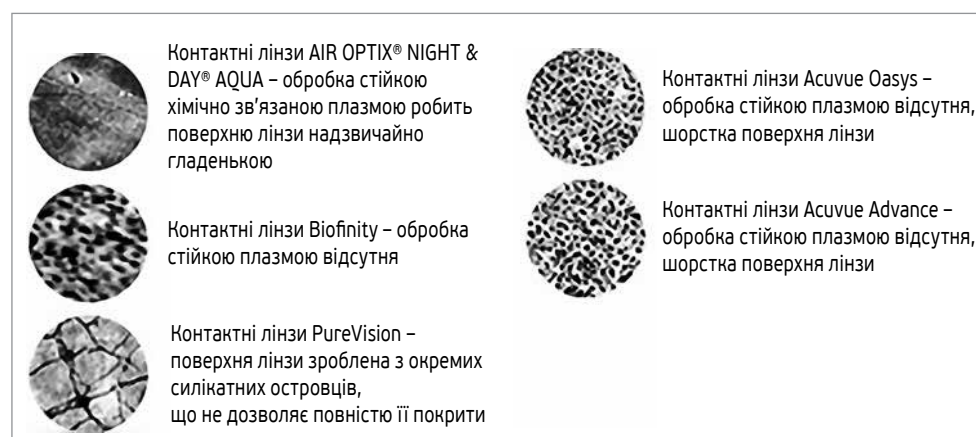


Рис. 3. Особливості обробки поверхні різноманітних контактних лінз

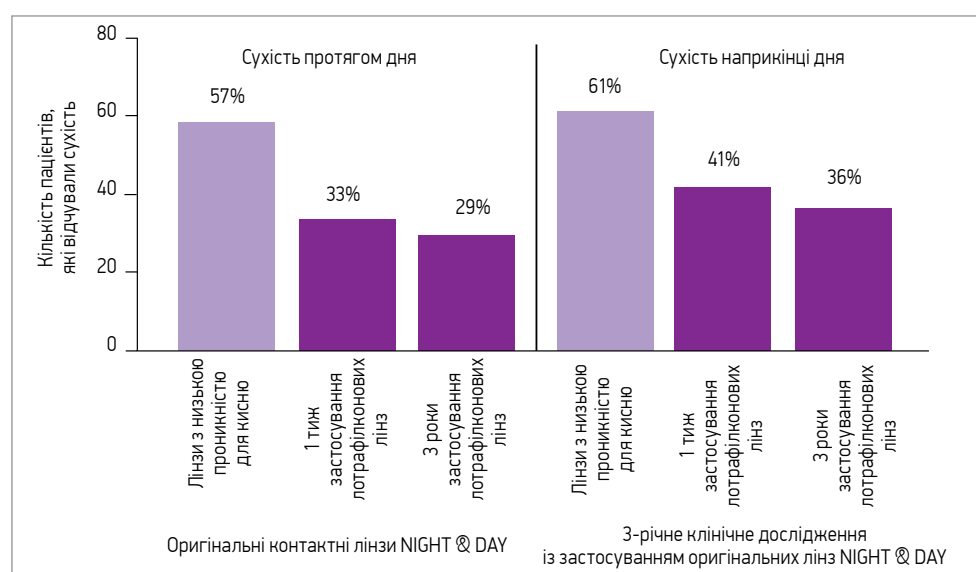


Рис. 4. Зниження інтенсивності початкової сухості через 36 міс використання ІОЛ з лотрафілкону А

сухості як удень, так і вночі; цей ефект зберігався протягом 3 років (рис. 4).

Ще однією особливістю AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA є біасферичний дизайн лінз. Асферичність обох поверхонь додає значних переваг: відсутність сферичної поверхні на передній частини

лінзи дозволяє зменшити сферичні аберрації та покращити якість зору, натовмість асферичний дизайн задньої поверхні оптимізує розташування лінзи на оці та підвищує комфорт носіння. Поряд із цим асферичний дизайн не перешкоджає обміну слізної рідини,

що також підсилює відчуття комфорту при використанні лінзи.

Обираючи контактні лінзи, зверніть увагу на AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA з лінійки AQUA від компанії Alcon, що мають низку беззаперечних переваг. Рекомендований строк їх планової

заміни становить 1 міс. Завдяки зволожувальній системі AQUA Moisture System ці контактні лінзи можуть використовуватися для безперервного носіння протягом 30 днів/ночей.

Підготувала **Тетяна Можина**



ВІДГУКИ КОРИСТУВАЧІВ

Ці лінзи дуже легко одягати, їх можна не знімати на ніч, вони завжди залишаються вологими. Дуже важлива й ціна. Упевнено можу рекомендувати саме ці лінзи.

Коментар. Зазначена перевага забезпечується фізико-хімічними властивостями лотрафілкону А, з якого зроблені AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA. Високий показник пропускання кисню дозволяє користуватися ними цілодобово, в тому числі й під час нічного сну. Активна дія зволожувальної системи AQUA Moisture System і низький кут змочування – гарантії постійного зволоження лінзи.

Я ношу контактні лінзи близько 15 років. Маю досвід використання декількох брендів, але вже понад 10 років залишаюся вірною AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA. У мене поганий зір, тож мушу постійно носити лінзи. Я сплю у лінзах AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA, і мені подобається, що зранку я зовсім не відчуваю сухості. Завдяки цим лінзам я справді забуваю, що в мене поганий зір.

Коментар. Безболісність використання протягом ночі досягається завдяки біасферичному дизайну лінзи, гарній посадці на очному яблуці та безперешкодному току слізної рідини.

Я дуже погано бачу, й окуляри зовсім не здатні поліпшити периферичний зір. Мої очі надзвичайно чутливі, носіння одноразових контактних лінз з постійною необхідністю знімання, одягання, обробки мені не підходить. Близько 9 років тому оптометрист порадив мені AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA, і жодного разу я не пожалкував про цей вибір. Я ношу їх безперервно протягом 30 діб, не знімаючи на ніч. Очі не висихають, подразнення не виникає, а найголовніше, я не відчуваю лінз! Я завжди гарно та чітко бачу, як протягом дня, так і вночі! Ці контактні лінзи тонкі та гнучкі, їх дуже просто й комфортно одягати. Якщо у вас дуже поганий зір, якщо ви хочете вести активний спосіб життя або вам просто набридло постійно підносити речі собі під ніс, щоб бодай щось побачити, рекомендую лінзи AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA. Насолоджуйтеся життям, як це роблю я!

Коментар. Відсутність неприємних відчуттів під час використання AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA досягається завдяки плазмовій обробці та створенню надзвичайно гладенької поверхні лінзи. Чіткість зображення забезпечує асферичний дизайн передньої поверхні лінзи, що дозволяє уникнути аберацій.

Використовую ці лінзи вже 6 років. Вони дуже зручні. Я не сплю в них постійно, але, буває, інколи відпочиваю в них. Ще одна суттєва перевага AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA – спеціальна позначка, завдяки

якій я ніколи не переплутаю, якою стороною потрібно одягати лінзи. Ці лінзи не потрібно щодня чистити. Порівняно з іншими лінзами вони трохи дорожчі, але ж їх можна носити і вдень, і вночі.

Коментар. На лінзу спеціально нанесений індикатор інверсії «OK», що унеможливорює одягання навиворіт. Завдяки легкому підфарбуванню AIR OPTIX® NIGHT & DAY® AQUA можна швидко знайти в блістері та контейнері.

САМЕ ТОМУ ДЕНЬ ПОЧИНАЄТЬСЯ ТА ЗАКІНЧУЄТЬСЯ З КОМФОРТОМ

ВИСОКА КИСНЕПРОНИКНІСТЬ*
Контактні лінзи AIR OPTIX® NIGHT DAY® AQUA забезпечують високий коефіцієнт передачі кисню серед усіх доступних м'яких контактних лінз** для свіжого та здорового вигляду очей.

ОБРОБКА ПОВЕРХНІ
Технологія обробки поверхні SmartShield™ допомагає зберігати зволоженість та протидіє накопиченню відкладень - для комфорту день за днем.

ДО 30 НОЧЕЙ БЕЗПЕРЕРВНОГО КОРИСТУВАННЯ**
Контактні лінзи AIR OPTIX® NIGHT DAY® AQUA затверджені для користування до 30 ночей безперервно щодня**.

*Висока киснепроникність контактних лінз. $Dk/t = 175 @ -3.DD$. Інші фактори можуть впливати на здоров'я очей.
** Подовжений режим користування до 30 ночей, якщо так було призначено спеціалістом з охорони здоров'я очей.

Інформація для фахівців у сфері охорони здоров'я. Ця інформація підлягає демонстрації/передачі зареєстрованим фахівцям у сфері охорони здоров'я в рамках спеціалізованих семінарів, конгресів та симпозіумів на медичну тематику. Поширення цієї інформації будь-якими способами, які надають доступ до неї невизначеному колу осіб, заборонено. Сертифікат відповідності UA.TR.101-15-2015. У випадку виникнення будь-яких небажаних явищ при застосуванні виробів компанії Алкон просимо повідомити про це по тел.: +420775884204 або за електронною адресою: QA.Complaints@alcon.com
UA-AON-1900002

Посилання: 1. Based on the ratio of lens oxygen transmissibilities; Alcon data on file, 2009, 2010.

САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКІДЛИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я