

تغییرات بیوشیمیایی در اختلال آپنه خواب و ارتباط بیماریها با آن

www.ketab.ir

تألیف:

دکتر پریچهر حناچی

عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا

دکتر شبنم محمدی

عضو هیات علمی گروه آناتومی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سرشناسه	: حناچی، پریچهر، ۱۳۳۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: تغییرات بیوشیمیایی در اختلال آپنه خواب و ارتباط بیماریها با آن/تألیف پریچهر حناچی، شبنم محمدی.
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۴ ص.
شابک	: 978-622-021287-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: سندرم های وقفه تنفسی هنگام خواب
موضوع	: Sleep apnea syndromes
موضوع	: سندرم های وقفه تنفسی هنگام خواب — جنبه های فیزیولوژیکی
موضوع	: Sleep apnea syndromes — Physiological aspects
موضوع	: اختلالات خواب — فیزیولوژی بیماری ها
موضوع	: Sleep disorders — Pathophysiology
شناسه افزوده	: محمدی، شبنم، ۱۳۵۷ -
رده بندی کنگره	: ۵/۷۳۷RC
رده بندی دیویی	: ۲۰۹/۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۳۹۵۷۱۴
وضعیت رکورد	: فیل

تغییرات بیوشیمیایی در اختلال آپنه خواب و ارتباط بیماریها با آن

تألیف: پریچهر حناچی - شبنم محمدی

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۳۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۲۸۷-۴

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۵۸۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسندگان محفوظ می باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا (ع)، ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸
 دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۴۰۰۴۷ آدرس الکترونیک: Entesharate.noruzi@gmail.com
 سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

فهرست

۵	فهرست
۱۱	پیشگفتار
۱۳	مقدمه
۱۹	فصل اول
۱۹	کلیات آپنه
۲۰	آپنه چیست؟
۲۱	آناتومی قسمت های فوقانی راه هوایی
۲۲	ماهچه های شل کننده حلق
۲۴	آستانه بیداری
۲۵	منابع
۲۷	فصل دوم
۲۷	مباحث بیوشیمی
۲۸	رادیكال های آزاد
۲۸	منابع رادیكال های آزاد
۲۹	واکنش های رادیكال آزاد در بیولوژی
۳۱	گونه های واکنشگر اکسیژن
۳۳	اکسیژن تک و اوزون
۳۳	سوپر اکسید و هیدروژن پراکسید
۳۵	رادیكال هیدروکسیل
۳۶	واکنش فنتون
۳۷	گونه های رادیكالی مشتق از PUFA ها

- ۳۹ گونه های فعال اکسیژن
- ۴۳ گونه های واکنشگر نیتروژن (RNS)
- ۴۷ آسیب اکسیداتیو به DNA، لیپید ها و پروتئین ها
- ۴۹ استرس اکسیداتیو چیست؟
- ۴۹ استرس اکسیداتیو و آسیب به بیومولکول ها
- ۵۱ آسیب به لیپیدها
- ۵۳ واکنش های آغاز:
- ۵۵ فلزات و پيشروی پراکسیداسیون لیپیدی
- ۵۶ پایان واکنش پراکسیداسیون و عواقب آن
- ۵۶ محصولات آلدئیدی
- ۵۸ آسیب به پروتئین ها
- ۶۰ اکسیداسیون رزیدوهای حاوی سولفور و رزیدوهای تیروزین
- ۶۱ پروتئین کربونیل
- ۶۱ آسیب به DNA
- ۶۲ آسیب اکسیداتیو و ترمیم بازهای DNA
- ۶۵ دفاع آنتیاکسیدانی
- ۶۹ آنتیاکسیدان های آنزیمی
- ۶۹ سوپر اکسید دیسموتاز
- ۷۰ کاتالاز
- ۷۱ گلوکاتایون پراکسیداز
- ۷۳ آنتیاکسیدان های غیر آنزیمی
- ۷۴ نقش رادیکال های آزاد
- ۷۵ رادیکال های آزاد و آپنه خواب انسدادی
- ۷۷ منابع

۸۱	فصل سوم
۸۱	آپنه خواب انسدادی، بیماریهای قلبی عروقی و ریوی با واسطه سیستم التهابی
۸۲	آپنه خواب انسدادی و بیماری قلبی - عروقی
۸۴	اختلال عملکرد اندوتلیال
۸۵	اختلال در تنظیم اتونومیک
۸۶	منقطع شدن خواب
۸۶	همیوکی متناوب
۸۹	التهاب سیستمیک
۹۱	سلولهای التهابی و تعامل با اندوتلیال در آپنه خواب انسدادی
۹۲	انواع و عملکرد مولکولهای چسبندگی:
۹۴	مولکولهای چسبندگی بعنوان بیومارکر التهابی
۹۴	مولکولهای چسبندگی در آپنه خواب انسدادی
۹۷	آپنه و بیماری مزمن ریوی
۱۰۰	منابع
۱۰۵	فصل چهارم
۱۰۵	آپنه خواب انسدادی و استرس اکسیداتیو
۱۰۶	آپنه خواب انسدادی و استرس اکسیداتیو
۱۰۷	بررسی نیتروتریزین آزاد در آپنه خواب انسدادی
۱۰۸	آنتی اکسیدانت ها
۱۱۰	ROS و مکانیسم های حفظ «هومئوستاز ردوکس»
۱۱۴	سایتوکین ها و پیغام رسانی فاکتور رشد
۱۱۵	تیروزین کیناز غیر گیرنده
۱۱۶	پروتئین تیروزین فسفاتاز
۱۱۷	سرین / ترونین کینازها

۱۱۸	فاکتورهای رونویسی هستهای
۱۲۶	ROS، بیماریهای انسان و افزایش سن: نقش پاتوفیزیولوژیک تنظیم ردوکس تغییر یافته
۱۲۷	آپنه خواب انسدادی و نیتریک اکساید
۱۲۸	منابع
۱۳۱	فصل پنجم
۱۳۱	بیومارکرهای آپنه خواب انسدادی
۱۳۲	متابولیسم گلوکز
۱۳۲	سطح سیستئین و هموسیستئین
۱۳۴	فیرینوژن
۱۳۵	گیرنده همراه G پروتئین 120
۱۳۵	پلاکتها
۱۳۶	لبتین
۱۳۷	متالوپروتئازها
۱۴۰	منابع
۱۴۱	فصل ششم
۱۴۱	آپنه خواب انسدادی و تغذیه
۱۴۲	آپنه خواب انسدادی و تغذیه با میوه و سبزی
۱۴۲	رژیم کم کالری و آپنه انسدادی خواب
۱۴۳	رژیم کم فیبر و آپنه انسدادی خواب
۱۴۳	عناصر کمیاب و آپنه انسدادی خواب
۱۴۳	فولات، هموسیستئین، B12 و آپنه انسدادی خواب
۱۴۴	کوآنزیم Q10 و آپنه انسدادی خواب
۱۴۵	ویتامین E, C, A و آپنه انسدادی خواب
۱۴۵	ویتامین D و آپنه انسدادی خواب

