

الستیو پارازیولوژی و مالاریالوژی

بخش مطالعات بیماریهای چشم

## انتشار و علل کوری در دنیا(\*)

نگارش

دکتر حمید محسنین و دکتر سهراب داروگر

در سرتاسر دنیا بیش از ۵ میلیون شخص کور وجود دارد. با توجه به عدد مذکور در فوق بخوبی معلوم میشود که هر سال چه مقدار از انرژی و قدرت بشر در نتیجه از کار افتادن عده فوق الذکر بهدر میرود و در این حال چه مقدار سرمایه ملتها جهت حفظ و نگهداری این عده در مراکز مخصوص بمصرف میرسد. برای مطالعه درباره علل و جهت زیانهای حاصله فوق الذکر مقاله زیر در دو قسمت:

۱- انتشار کوری در دنیا.

۲- علل مولد کوری در ممالک مختلفه.

نگارش مییابد.

قسمت اول - انتشار کوری در دنیا.

تا کنون آمار صحیحی درباره اشخاص کور در دنیا داده نشده است و این موضوع مبتنی بر دو علت مهم میباشد.

۱- عدم توافق در تعریف کوری - تا کنون تعریف عمومی و قابل قبولی درباره کوری نشده است مثلاً از جنبه تنوری، کور شخصی است که نتواند روشنائی را درک نماید در حالی که از نظر علمی و فعالیت های شخصی کسی که بتواند روشنائی را در یابد و حتی دید بهتری نیز داشته باشد باز هم کور محسوب میشود - در مورد تعیین حداقل بینائی که جزء کوری محسوب میشود اقوال مختلفی وجود دارد مثلاً تر و سو (۱) میگوید کور کسی است که نتواند انگشتان را در فاصله یک متری بشمارد یعنی در حقیقت دید او کمتر از  $\frac{1}{6}$  باشد.

۲- افتباس از گزارش Arnold Sorsby تحت عنوان : The incidence and causes of blindness  
باتکمیل قسمت مربوط بایران

۲- اشکال در جمع آوری آمار کوری - جمع آوری آمار کوری از ممالک مختلفه و تطبیق آنها بسیار مشکل میباشد بدین معنی که اولاً تعدادی از ممالک تا کتون آماری درباره تعداد کوران نداده اند و ثانیاً آمارهائی که از طرف سایر ممالک منتشر شده است بعلت عدم اتخاذ یک روش صحیح و بین المللی متحدالشکل نبوده و از نظر مقایسه چندان قابل استفاده نمی باشند در مورد اخیر لازم است متذکر شویم که در سالهای اخیر در بسیاری از ممالک انجمن های مخصوص جلوگیری از کوری تأسیس شده است که اولین وظیفه آنها جمع آوری آمار کوری در ممالک مربوطه میباشد و بدین جهت گزارش های جدید از نظر علمی و آمار شناسی واجد ارزش می باشد .

### تعداد کوران

درباره تعداد اشخاص کور در ممالک مختلفه تا کتون آمارهای زیادی داده شده است در اینجا خلاصه آنها بر حسب قاره های مختلفه مورد بحث قرار میگیرد :

۱- قاره اروپا :

غیر از بلژیک و اسپانی سایر ممالک قاره اروپا آمارهائی درباره تعداد کوری در کشورهای خود منتشر کرده اند منتهی باید متذکر شد که بعضی از این آمارها مانند آمار مربوط به کشور انگلستان ، ایتالیا و اتریش قدیمی میباشد .

خلاصه آمارهای داده شده بقرار زیر میباشد :

جدول شماره ۱- آمار کوری در ممالک اروپائی (بر حسب آخرین گزارش).

کشور	تعداد کوران
بلژیک	۱۰۰
اسپانی	۲۰۰
فرانس	۳۰۰
انگلستان	۴۰۰
ایتالیا	۵۰۰
اتریش	۶۰۰
آلمان	۷۰۰
سوئیس	۸۰۰
دانمارک	۹۰۰
سوئد	۱۰۰۰
نروژ	۱۱۰۰
فنلاند	۱۲۰۰
دانمارک	۱۳۰۰
سوئد	۱۴۰۰
نروژ	۱۵۰۰
فنلاند	۱۶۰۰
دانمارک	۱۷۰۰
سوئد	۱۸۰۰
نروژ	۱۹۰۰
فنلاند	۲۰۰۰

تعداد اشخاص کور در تعداد تقریبی اشخاص کور در مملکت	تعداد اشخاص کور نسبت به ۱۰۰۰ نفر هزار نفر	سال	مملکت
۱۴۹۶	۴۶	۱۹۲۱	دانمارک
۳۳۱۹۰	۵۳	۱۹۲۵	آلمان
۳۸۲۲	۵۶	۱۹۲۰	ندرلند
۱۶۶۸۶	۶۵	۱۹۲۱	لهستان
۲۶۱۰	۶۴	۱۹۳۰	سوئیس
۹۷۱۳	۶۶	۱۹۳۰	چکسلواکی
۱۹۲۴۴	۶۷	۱۹۱۰	اتریش
۲۶۸۴	۷۲	۱۹۳۴	فنلاند
۲۶۳۳۶	۷۳	۱۹۱۱	انگلستان
۶۷۴۹	۷۸	۱۹۳۰	هنگری
۴۸۰۰	۷۹	۱۹۳۴	بلغارستان
۲۳۱۸	۸۲	۱۹۳۰	نروژ
۲۸۳۵۷	۸۲	۱۹۱۱	ایتالیا
۴۹۶۷	۸۳	۱۸۹۹	رومانی
۳۳۵۹۴	۸۴	۱۹۲۶	فرانسه
؟	۸۸	۱۹۳۸	یوگوسلاوی
۶۲۴۱	۹۱	۱۹۳۰	پرتغال
۶۰۱۴	۹۸	۱۹۳۰	سوئد
۴۳۱۲	۹۸	۱۹۱۱	ایرلند

کمتر از ۱۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر

## بقیه جدول شماره ۱

تعداد اشخاص کور در مملکت	تعداد اشخاص کور نسبت به هر ۱۰۰ هزار نفر	سال	مملکت	بیشتر از ۱۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر
۵۲۸۸	۱۰۵	۱۹۲۱	یونان	
۳۳	۱۲۰	۱۹۰۱	ژیرالتا	
۲۹۸۳	۱۲۸	۱۹۳۵	لیتوانیا	
۴	۱۶۰	۱۹۲۶	شوروی	
۴۰	۱۶۷	۱۹۲۱	جزائر فارو	
۲۰۵۷	۱۸۳	۱۹۳۴	استونی	
۳۵۸۸	۲۲۵	۱۹۲۰	لاتویا	
۳۷۱	۳۴۱	۱۹۳۰	ایسلند	
۱۲۳۳	۳۵۴	۱۹۳۱	قبرس	

## ۲ - قاره آمریکا :

با اینکه بعضی از ممالک آمریکائی آماری درباره کوری منتشر نکرده اند معینا باید گفت که آمارهای داده شده توسط سایر ممالک آمریکائی نسبتاً کامل میباشد جدول شماره ۲ - آمار کوری در ممالک آمریکائی (بر حسب آخرین گزارش)

تعداد اشخاص کور در مملکت	تعداد اشخاص کور در هر ۱۰۰ هزار نفر	سال	مملکت
۱۱۰۸	۲۸	۱۹۳۱	کوبا
۶۳۵۹۳	۵۲	۱۹۳۰	ممالک متحده

بقیه جدول شماره ۲ - آمار کوری در ممالک آمریکائی (بر حسب آخرین گزارش)

تعداد اشخاص کور در مملکت تقریبی	تعداد اشخاص کور در هر ۱۰۰ هزار نفر	سال	مملکت	
۷۳۴۳	۷۱	۱۹۳۱	کانادا	کمتر از ۱۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر
۲۹۱۰	۷۸	۱۹۲۰	شیلی	
۸۴۲	۸۱	۱۹۰۸	اروگوئه	
۶۸۵۷	۸۷	۱۹۲۴	آرژانتین	
۲۹۸۷۴	۹۸	۱۹۲۰	برزیل	
۱۸۹۳۴	۱۱۴	۱۹۳۰	مکزیک	بیشتر از ۱۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر
۱۶۰۳	۱۱۸	۱۹۱۱	لابرادور	
۲۱۲۶	۱۳۰	۱۹۰۱	بولیوی	
۴۲	۱۴۳	۱۹۱۰	پوئر تو ریکو	
۸۲۳	۱۹۹	۱۹۳۱	ترینیداد	
۱۷۴۰	۲۰۹	۱۹۱۱	جامایکا	

۳- قاره اقیانوسیه - فقط آمارهای کوری سه منطقه در این قاره موجود است

که خلاصه آنها در جدول زیر بنظر می رسد - نکته جالب توجه اینست که نسبت کوری در استرالیا و زلاند جدید مشابه کشورهای اروپای غربی میباشد .

جدول شماره ۳ - آمار کوری در ممالک اقیانوسیه (بر حسب آخرین گزارش).

مملکت	سال	تعداد اشخاص کور در هر ۱۰۰ هزار نفر	تعداد تقریبی اشخاص کور در مملکت
زلاند جدید	۱۹۱۶	۵۶	۵۷۰
استرالیا	۱۹۳۳	۵۹	۳۸۹۸
جزائر فیجی	۱۹۳۶	۹۹۹	۹۶۸

۴- قاره آفریقا - نسبت کوری در بعضی نقاط این قاره از ۲۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر متجاوز می باشد و خلاصه آمارهای داده شده در جدول زیر ذکر می گردد :

جدول شماره ۴ - آمار کوری در ممالک آفریقائی (بر حسب آخرین گزارش).

مملکت	سال	تعداد اشخاص کور در هر ۱۰۰ هزار نفر	تعداد تقریبی اشخاص کور در مملکت
ترانسوال	۱۹۱۱	۱۱۴	۱۹۱۶
دماغه امید آفریقای جنوبی:	۱۹۱۱	۱۲۰	۳۸۲
اروپائیها	۱۹۳۶	۸۱	۹۳
سیاه پوستان الجزیره :	۱۹۳۶	۱۲۸	۴
بومیها	۱۹۳۱	۱۹۶	۱۱۰۴۲
سفیدپوستان	۱۹۳۱	۷۲	۶۳۷
نیاسالند	۱۹۴۵	۲۲۴	۴۵۹۷
ساحل طلا	۱۹۳۱	۲۲۶	۷۱۷۳

بقیه جدول شماره ۴ - آمار کوری در ممالک آفریقائی (بر حسب آخرین گزارش).

تعداد اشخاص کور در مملکت	تعداد اشخاص کور در هر ۱۰۰ هزار نفر	سال	مملکت
۷۸۲۳	۳۵۴	۱۹۱۱	یوگاندا (بومیها)
۲۱۶۰۷	۵۴۹	۱۹۴۴	نیجریا
۱۰۹۹۳۴	۷۷۵	۱۹۲۷	مصر

۵ - قاره آسیا - آمار کوری در این منطقه بسیار متفاوت است در بعضی نقاط عده کوران کمتر از ۱۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میباشد در حالیکه در بعضی نقاط دیگر تعداد آن از یک هزار نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر تجاوز مینماید.

جدول شماره ۵ - آمار کوری در ممالک آسیائی (بر حسب آخرین گزارش).

تعداد اشخاص کور در مملکت	تعداد اشخاص کور در هر ۱۰۰ هزار نفر	سال	مملکت
۶۰۶۳۶۰	۱۷۲	۱۹۳۱	هندوستان
۴۰۰۵	۸۹	۱۹۲۱	سیلان
۱۱۷	۴۹	۱۹۳۰	اندونزی :
۱۳۸۹۸۳	۲۳۹	«	اروپائیها
۱۲۵۴	۱۰۵	«	بومیها
۱۲۷	۱۱۱	«	چینیها
۱۸۵۱۰	۴۰۳	«	سایر مهاجرین
		«	آسیائی
		«	فرمز

بقیه جدول شماره ۵- آمار کوری در ممالک آسیائی (بر حسب آخرین گزارش).

تعداد اشخاص کور در مملکت	تعداد اشخاص کور در مملکت تقریبی	سال	مملکت
۱۱۰	۷۶۲۶۰	۱۹۳۵	ژاپن فلسطین:
۱۰۶۱	۷۳۵۶	۱۹۳۱	مسلمان
۱۳۹	۲۴۴	«	یهودی
۵۶۴	۵۱۵	«	مسیحی
۸۴	۸۶۶۷	۱۹۱۸	فیلیپین
۳۱۴	۵۰۷۳۲	۱۹۳۵	ترکیه

تعداد تقریبی کوران در سراسر جهان

از مطالعه آمارهای مختلفی که در فوق داده شد میتوان نتایج زیر را استنباط

نمود.

۱- نسبت کوری در ممالک مرقی اروپا - آمریکا و استرالیا و کلنی‌های

اروپائی در سایر ممالک عبارت است از ۵۰-۱۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر.

۲- نسبت کوری در اروپای شرقی و قسمتی از آسیا (هندوستان) و قسمت عمده‌ای

از آفریقا در حدود ۲۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میباشد.

۳- در سایر ممالک آفریقائی و آسیائی نسبت کوری بین ۵۰۰ تا ۸۰۰ نفر در

هر ۱۰۰ هزار نفر میباشد.

۴- در ممالک خاورمیانه نسبت ثابتی برای کوری وجود ندارد مثلا در مصر

نسبت آن ۷۷۵ نفر و در بین مسلمین فلسطین ۱۰۶۱ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میباشد.

بازر نظر گرفتن نکات فوق نسبت‌های زیر تقریباً قابل قبول بنظر میرسند.



۱- نسبت کوری برای ممالک اروپای غربی و آمریکای شمالی و استرالیا و دسته‌های اروپائی در آسیا و آفریقا بطور متوسط ۷۵ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میشود. جمعیت تقریبی این ممالک ۴۹۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر میباشد.

۲- نسبت کوری برای ممالک اروپای شرقی و روسیه و هند و ممالک جنوب شرقی آسیا- آفریقای مرکزی - آفریقای جنوبی و ژاپن بطور متوسط در حدود ۲۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میشود. جمعیت تقریبی این ممالک ۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر میباشد.

۳- نسبت کوری در کشور چین طبق آمار رسمی دولت چین ۳۰۳ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میباشد جمعیت تقریبی این ممالک در حدود ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر است.

۴- نسبت کوری در خاور میانه در حدود ۸۰۰ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر میشود جمعیت تقریبی این ناحیه در حدود ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر میباشد.

۵- نسبت کوری در ممالک دیگر تقریباً بهمان نسبت کوری در چین است - جمعیت این ممالک در حدود ۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر میباشد.

باین ترتیب تعداد تقریبی کوران در سر تا سر دنیا بقرار زیر میباشد.

جدول شماره ۶ - تعداد تقریبی اشخاص کور در دنیا.

منطقه	نسبت کوران در ۱۰۰ هزار نفر	جمعیت تقریبی	تعداد تقریبی کوران
اروپای غربی	۷۵	۴۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۶۷۵۰۰
اروپای شرقی	۲۰۰	۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۶۰۰۰۰
چین	۳۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۱۵۰۰۰
خاور میانه	۸۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
سایر مناطق	۳۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰
مجموع	-	۲۳۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۴۴۲۵۰۰

درباره ارزش اعداد فوق باید متذکر شویم که طبق آمار رسمی سال ۱۹۴۸ انجمن ثبت نام اشخاص کور در انگلستان نسبت کوری در حدود ۲۰۰ نفر برای هر ۱۰۰ هزار نفر معین شده است با مقایسه این عدد با نسبت ۷۵ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر که برای انگلستان و سایر ممالک اروپای غربی داده شده است بخوبی معلوم میشود که این نسبت ثلث نسبت واقعی اشخاص کور در انگلستان میباشد و چون انگلستان از ممالک متمدنی محسوب میشود لهذا میتوان ادعا کرد که نسبت کوری در سایر ممالک بخصوص کشورهای آسیائی و آفریقائی خیلی بالاتر از میزانی است که در جدول ۶ داده شده است و باین ترتیب میتوان گفت که تعداد ۵۴۴۲۵۰۰ نفر کور حداقل تعداد اشخاص کور در دنیا میباشد.