گردآوری و تنظیم: دکتر فریدون سیامک‌نژاد

رخداد و خبر

مقدمه

کاروان علوم و تحقیقات همچنان به پیش می‌رود و هر روز نقطه تاریکی از محیط پیرامون بشر را روشن ساخته و به‌عنوان دستاورد علمی ـ تحقیقاتی در اختیار دانش‌پژوهان و تشنگان علم قرار می‌دهد. پاره‌ای از این تحقیقات هنوز مراحل اولیه خود را طی می‌کنند و برای رسیدن به‌نتیجه نهائی راهی بس عظیم و پیچیده را پیش روی دارند.

بخش اجتماعی نشریه رازی سعی دارد تا گوشه‌ای از این دستاوردها چه بصورت صرفاً خبری و چه بشکل رویدادهائی که در این رابطه اتفاق افتاده را تا آنجا که ممکن است از زاویه اجتماعی مسأله، به اطلاع مخاطبین و خوانندگان خویش برساند. از آنجا که در این زمینه مرز کاملاً مشخصی بین مسائل اجتماعی و علمی وجود ندارد، قصور و کوتاهی ما را در تفکیک دقیق این مطالب ببخشایند و چنانچه در این ارتباط مطالبی دارند که دانستن آن برای دیگر همکاران نیز مفید است، برای استفاده در این قسمت برایمان ارسال نمایند.

افزایش سرطان سینه در زنان

در سمپوزیوم درمان سرطان سینه در مونیخ اعلام شد، سرطان سینه در زنان روند افزایشی داشته و این امر بخصوص در زنان جوان دیده شده است. پروفسور «هانیس بورمرت» ضمن اظهار این مطلب افزود: ۷ درصد زنان آلمانی بین سنین ۵۰ تا ۵۵ سالگی مبتلا به سرطان سینه می‌شوند که بزودی می‌توان نیمی از این بیماران را درمان کرد. وی گفت برای اینکار تومور را با یك فاصله مطمئن و همچنین غده لنفی را از قسمت زیربغل خارج می‌کنند ولی بافت غددی باقی می‌ماند.

بدنبال این عمل انجام یك درمان پرتوافکنی خوب نیز اجباری است. براساس تحقیقات دانشمندان امریکایی چنانچه بدنبال عمل خارج نمودن تومور، پرتوافکنی انجام

نگردد در ۳۰ درصد عملهای انجام شده تومور مجدداً طی مدت ۵ سال باز می گردد درحالی که با استفاده از پرتوافکنی این رقم کمتر از ۶ درصد خواهد بود. در این میان متخصصین تومورشناسی با روش شیمی درمانی بسیار محتاطانه برخورد می کنند. متخصصین تومورشناسی استفاده از شیمی‌درمانی را بخصوص در مورد زنانی که تحت عمل جراحی سرطان در سنین پیش از یائسگی قرار گرفته‌اند در صورت منفی بودن آزمایش غده لنفی رد می کنند. زنان جوانی که قبل از سن ۲۸ سالگی صاحب فرزند شده و به فرزند شیر داده‌اند کمتر از زنانی که باردار نشده‌اند در معرض خطر ابتلا به سرطان سینه هستند. پروفسوربومرت به‌زنان توصیه کرد از سن ۳۵ سالگی هر دو سال یکبار آزمایش سرطان پستان را انجام دهند.

این آزمایشات از سن ۵۰ سالگی میبایستی سالی یکبار انجام شود. ۸۰ درصد زنان وجود غده سرطان پستان را خود شخصاً متوجه می‌شوند. (بن - خبرگزاری آلمان)

مواد مخدر و اعتیاد در امریکا

گرچه امریکا تنها کشوری نیست که با مسأله خطرناك مواد مخدر مواجه است اما میزان مصرف این مواد در امریکا آنقدر بالا است که در حال تبدیل به خطرناکترین بحران فردی و اجتماعی است. مطابق آمار خدمات بهداشت عمومی امریکا، در حدود بیست سال پیش کمتر از دو درصد از جوانان مصرف مواد مخدر را تجربه کرده بودند. اما امروز نزدیك به دو سوم جوانان پیش از آنکه از دبیرستان فارغ‌التحصیل شوند حداقل مصرف یك نوع مواد غیرقانونی را تجربه کرده‌اند و این واقعیت، بیش از سه‌هزار درصد افزایش را نشان می‌دهد. امریکایی‌ها تقریباً شصت درصد کل موادمخدر دنیا را مصرف می کنند. تعداد معتادان به ماری‌جوانا ۱۸ تا ۲۰ میلیون نفر و معتادان به کوکائین ۴ تا ۸ میلیون نفر و معتادان به هروئین پانصد هزار نفر برآورد شده است. اما متأسفانه همواره در عمل دیده شده است که واقعیت‌ها بیشتر از شناخته شده‌ها، کشف شده‌ها و به‌جدول آمار و ارقام آورده شده‌ها بوده‌است.

معذالك اطلاعات بدست آمده نشان می‌دهد که میزان مصرف موادمخدر در بین جوانان امریکایی چقدر وحشتناك و بحران آفرین خواهد بود. تا سن بیست سالگی نزدیك به ۸۰ درصد جوانان حداقل مصرف یکنوع موادمخدر را تجربه کرده‌اند که ۶۰ درصد آنها کسانی هستند که معمولاً علاوه بر ماری‌جوانا معتاد به موادمخدر دیگری هم هستند. این رقم در مورد دبیرستانی‌های سال آخر، ۵۷ درصد است که ۳۶ درصد آن

مربوط به کسانی است که مواد دیگری علاوه بر ماری‌جوانا را مصرف کرده‌اند. (نشریه بهداشت عمومی - امریکا)

علت اصلی بیماری مونگولیسم

بنا به اعلام یك مجله پزشکی امریکایی ۹۵ درصد علت بیماری «مونگولیسم» از جانب مادر است و آن به دلیل اضافی بودن یك کروموزوم می‌باشد.

تا امروز جامعه علمی امریکا معتقد بود که کروموزوم اضافی که موجب عقب‌افتادگی کودك می‌شود، ۸۰ درصد از جانب مادر و ۲۰ درصد از جانب پدر است. کودکانی که به بیماری مونگولیسم یا به اصطلاح پزشکی به بیماری «تریزومی ۲۱» دچار می‌شوند، کودکانی هستند که بجای داشتن ۴۶ کروموزوم ارثی از پدر و مادر خود، ۴۷ کروموزوم دارند.

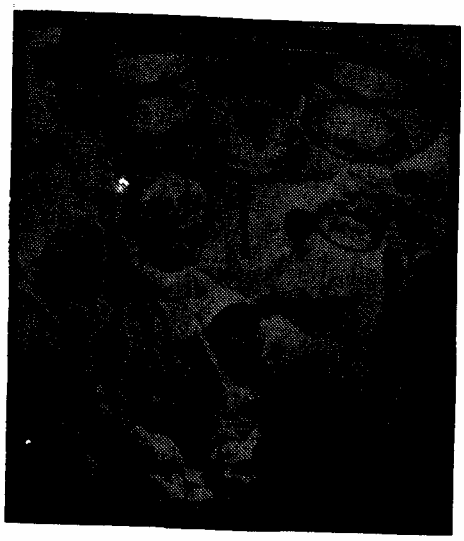
در بررسی‌های دقیقی که در بیمارستان جان هاپکینز (در ایالت بالتیمور) انجام شده است به این نتیجه رسیده‌اند که تنها ۵ درصد علت مونگولیسم می‌تواند از ناحیه پدر باشد. (مجله نیوانگلند - بوستون)

۷۰۰۰ پزشك امریکایی مبتلا به ایدز هستند

یك روزنامه چاپ امریکا فاش ساخت تعداد ۷۰۰۰ پزشك در امریکا ناقل ویروس بیماری ایدز هستند.

موسسه پزشکان امریکا «آ، م، آ»، موسسه دندانپزشکان امریکا «آ-د-آ» و مؤسسه جراحان امریکا اخیراً سلسله اقداماتی را به مرحله اجرا گذاشته‌اند که طبق آن فعالیتهای پزشکانی که به بیماری ایدز مبتلا هستند محدود خواهد شد.

تخمین زده می‌شود از ۱۲۴۰۰۰ جراح در امریکا، تعداد ۳۳۶ نفر به بیماری ایدز مبتلا باشند.



مرکز کنترل بیماری‌های امریکا که مقر اصلی آن در آتلانتا می‌باشد سلسله مقررات جدیدی را که فعالیتهای شغلی پزشکان و دندانپزشکان و جراحان آلوده به بیماری ایدز را محدود خواهد کرد تدوین و به مرحله اجرا خواهد گذاشت.

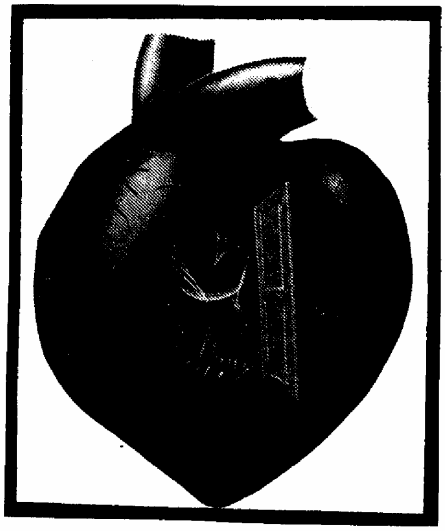
ظرف چند سال اخیر صدها نفر در امریکا که اصلاً هیچ سابقه بیماری ایدز نداشته‌اند در اثر تماس با پزشك و یا دندانپزشك خود به این بیماری کشنده مبتلا شده‌اند. (روزنامه واشنگتن پست - امریکا)

استفاده از زالو در درمان

کاربرد پزشکی زالوهای خون آشام برای

درمان بیماری‌های قلبی که در زمان قدیم مرسوم بوده مجدداً مورد توجه پزشکان قرار گرفته است.

تحقیقات جمعی از پزشکان امریکا بر روی



ماده «هیرودین» که در بزاق دهان زالوی اروپایی وجود دارد و در امر رقیق ساختن خون اثر دارد نتایج بسیار مثبتی داشته است. ماده «هیرودین» مورد آزمایش که با استفاده از مهندسی ژنتیك در آزمایشگاه ساخته شده است و مورد تحقیق جمعی از دانشمندان مرکز پزشکی معروف کوه سینا در نیویورك قرار گرفته، ممکن است در آینده بجای داروی متداول «هپارین» که برای رقیق کردن خون استعمال می‌شود، بکار گرفته شود.

تحقیقات فوق به سرپرستی پزشك متخصص قلب دکتر «والنتین فاستر» صورت پذیرفته است و محققین امیدوارند از زالوهای خون آشام برای درمان انسداد رگ‌ها و جلوگیری از سکته‌های قلبی استفاده کنند. زالوهای خون آشام تا قبل از آغاز قرن بیستم برای درمان بیماریهای قلبی بکار گرفته می‌شدند.

(مجله اخبار علمی - امریکا)

کاهش بیماریهای تنفسی کودکان در خراسان

با اجرای طرح کنترل بیماریهای حاد تنفسی کودکان قوچان، آمار مرگ و میر کودکان زیر یکسال تا پنجسال این شهرستان در نیمه دوم سال ۶۹ از ۳۷/۵ درصد به ۱/۷ درصد کاهش یافته است. این مطلب را دکتر یوسف‌نژاد رئیس مرکز بهداشت شهرستان مشهد در گردهمایی کاردانهای بهداشت خانواده (کارشناسان و تکنیسینهای مبارزه با بیماریهای شهرستان مشهد) اعلام کرد. وی افزود: در حال حاضر طرح کنترل بیماریهای حاد تنفسی کودکان در کلیه روستاهای بخش کلات و فریمان نیز به اجرا درآمده و برای آشنایی بهورزان خانه‌های بهداشت این روستا طرح کلاسهای آموزشی تشکیل شده است. اضافه می‌کنیم در طول ۳ روز برگزاری این گردهمایی شرکت کنندگان با آخرین یافته‌های سازمان بهداشت جهانی در زمینه کنترل عفونتهای حاد تنفسی در کودکان آشنا خواهند شد. شایان گفتن است طرح کنترل بیماریهای حاد تنفسی کودکان در سالجاری بطور آزمایشی در شهرستانهای قوچان در استان خراسان، سراب در استان آذربایجان شرقی و شهرکرد در استان چهارمحال و بختیاری به اجرا درآمده است. (مشهد - واحد

مرکزی خبر)

قهوه و سکته قلبی در مردان

مصرف بیش از اندازه قهوه می‌تواند عامل سکته قلبی در مردان شود.

اداره بهداشت برلین اعلام کرد: مصرف قهوه بیش از آن حدی که تاکنون تصور شده است، در بالارفتن چربی خون و در نتیجه سکته قلبی مؤثر می‌باشد.

براساس نتایج تحقیقات این اداره، بروز تأثیرات مورد بحث درباره زنان هنوز به اثبات نرسیده است. (بن - خبرگزاری آلمان)

شیرمادر بهترین راه تغذیه در نوزاد

نوزادان را باید حداقل تا یکساعت پس از تولد بر روی سینه مادر قرار دارد.

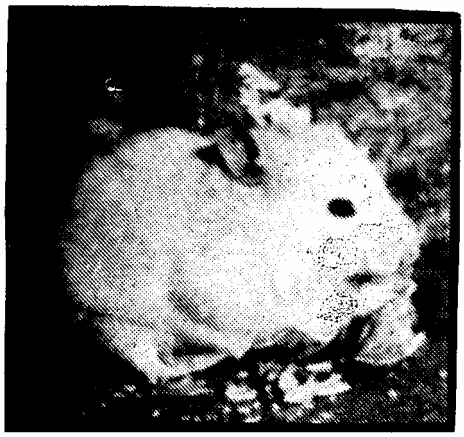
متخصصین در سوئد به دنبال تحقیقاتی که در مورد ۷۲ نوزاد انجام داده‌اند ضمن تاکید بر انجام این کار، شستن و اندازه گیری قد و وزن نوزادان را از نظر اهمیت در درجه دوم قرار دادند.

طی انجام این تحقیقات ۳۸ کودك نوزاد را بلافاصله پس از تولد برای مدتی بر روی سینه مادر قرار دادند و در مورد ۳۴ نوزاد دیگر این عمل پس از ۲۰ دقیقه صورت گرفت. پس از ۴۰ دقیقه مادران این ۷۲ نوزاد شروع به دادن شیر به کودکانشان کردند. پس از ۵۰ دقیقه ۲۴ نوزاد از ۳۸ نوزادی که بلافاصله بعداز تولدبر روی سینه مادرشان قرار گرفته بودند، شروع به خوردن شیر کردند، درحالی که تعداد نوزادان گروه بعدی فقط ۷ نوزاد از ۳۴ نوزاد بودند که مبادرت به خوردن شیر کردند.

این تحقیقات همچنین تأثیر داروی ضد درد «پتیدین» که جهت کاهش درد زایمان استفاده می‌شود را در نوزادان نشان داده است که از ۴۰ مورد، ۲۵ نوزاد در دو ساعت اول تولدشان در خوردن شیر تنبل بودند. تأثیر حداقل نیمی از این داروی ضددرد پس از ۴/۵ ساعت در بدن مادر از بین می‌رود درحالی که اثر این دارو در نوزادان که از طریق بند ناف به بدنشان وارد شده است ۱۳ الی ۲۳ ساعت به طول می‌انجامد و در این مدت نوزاد آرام بوده و نیرویی برای خوردن شیر ندارد. (روزنامه زود دویچه سایتونگ - آلمان).

تشخیص پیش از موعد دیابت

پزشکان شوروی آزمایشی را انجام داده‌اند که به کمك آن می‌توان بیماری دیابت را پیش



از ظهور اولین علائم تشخیص داد.

در جهان بیش از ۶ میلیون بیمار مبتلا به دیابت وجود دارد. این بیماری به دلیل تخریب سلولهای بتای «پانکراس» که انسولین تولید

می‌کنند، بوجود می‌آید. پیش از این، شکل پیشرفته دیابت ـ که معالجه آن تزریق روزانه انسولین را می‌طلبد ـ تنها زمانی قابل تشخیص بود که ۷۰ تا ۹۰ درصد سلولهای «بتا» نابود شده بودند. این بیماری پیش از بروز علائم بین یك تا ۸ سال در بدن گسترش می‌یابد.

محققین انستیتو مصونیت‌شناسی شوروی اخیراً دریافته‌اند که مرحله پیشرس دیابت از طریق تولید آنتی کورهایی که به‌تدریج سلولهای «بتا» را مورد هجوم قرار داده و آنها را نابود می‌کنند، ظاهر می‌شود. از این پس تشخیص حضور این آنتی کورهای بیماری‌زا از طریق تجزیه خون به کمك یك تکنیك جدید امکان‌پذیر است.

تشخیص پیش از موعد خصوصاً در مورد افرادی که بواسطه وراثت در معرض بیماری دیابت قرار دارند، حائز اهمیت است. تشخیص اولین مراحل بیماری امکان اجتناب از تزریق روزانه انسولین را می‌دهد. شخص بیمار باید یك رژیم مخصوص را برای تولید طبیعی انسولین بوسیله سلولهای «بتا» دنبال کند. همچنین داروهایی که میزان گلوکز خون را محدود می‌کنند، همزمان تجویز می‌شوند.

پزشکان در حال حاضر برای تولید داروهایی که مستقیماً روی سیستم مصونیت عمل می‌کنند تا جلوی تولید آنتی کورهای مخرب را بگیرند، فعالیت می‌کنند. (مجله اخبار علمی - شوروی)

تغییر جنسیت ژنتیکی موشها

پژوهشگران برای اولین بار موفق به تغییر جنسیت یك موش از نظر ژنتیکی شدند. این امر مهم توسط پژوهشگران انگلیسی صورت گرفته است.

این دو محقق موفق به تزریق ژن تعیین

کننده جنسیت مذکر به جنین ماده موش شدند. این موش از نظر قد، وزن و کلیه ویژگی‌ها موش نر بدنیا آمده است و رفتارش مثل آنهاست، اما عقیم است.

یکی از محققان می‌گوید تجربهٔ یادشده راه را برای فهم یك رشته حوادث پیچیده ژنتیك تعیین کننده تحول باز می‌کند و ممکن است علل بعضی از نارسائی‌های رشد، مانند سرطان را روشن کند. (هفته‌نامه نیچر - انگلیس)

پیش‌بینی سکته قلبی

نتایج یك تحقیق دامنه‌دار محققین دانشکده پزشکی «آلبرت انشتین» در نیویورك نشان داد که با اندازه‌گیری میزان نوعی آنزیم موجود در

خون انسان می‌توان خطر سکته قلبی را پیش‌بینی کرد.

این تحقیقات دامنه‌دار که بر روی ۱۷۱۷ نفر مرد و زن ساکن شهر نیویورك انجام شده است نشان می‌دهد با اندازه‌گیری آنزیم رنین در خون می‌توان خطر وقوع سکته قلبی را پیش‌بینی کرد.

میزان آنزیم رنین در خون افرادی که دچار سکته قلبی می‌شوند غالباً از مدتی قبل از وقوع این حادثه از حد طبیعی فراتر می‌رود و این امر علاوه بر اینکه در مورد افراد بیماری که به‌امراض قلبی دچارند صحت دارد، در مورد افراد عادی جامعه نیز مورد تصدیق است. (مجله نیوانگلند ـ امریکا)

افزایش جمعیت جهان

یك گزارش سازمان ملل حاکیست جمعیت جهان که در حال حاضر ۵/۴ میلیارد است تا سال ۲۰۵۰ احتمالاً از ۱۰ میلیارد نفر خواهد گذشت.

در این گزارش با عنوان «وضعیت جمعیت جهان» آمده است: «جمعیت جهان که طبق تخمین‌های قبلی در سال ۲۰۵۸ به حدود ۱۰/۲ میلیارد نفر می‌رسید، ممکن است تا حدود سال ۲۰۵۰ یعنی خیلی زودتر، از رقم ۱۰ میلیارد نفر تجاوز کند.

این گزارش می‌افزاید: جمعیت سرانجام در مرز حدود ۱۱/۶ میلیارد نفر متوقف خواهد شد.»

در این گزارش که هیچگونه دلیل برای تجدید نظر در تخمین‌های قبلی ذکر نشده است گفته می‌شود: افزایش سریع جمعیت در کشورهای جهان سوم، سیستم‌های بهداشتی و آموزشی را تحت فشار قرار داده و به محیط زیست صدمه وارد آورده و باعث انفجار رشد جمعیت در مناطق شهری و دشواری تهیه غذا شده است. (مجله خبری سازمان ملل متحد).

مرگ و میر کودکان در جهان

یك مسئول سازمان عمران بین‌المللی امریکا اظهار عقیده کرد که از مرگ ۱۴ میلیون کودك در کشورهای جهان سوم در هر سال می‌توان جلوگیری کرد.

«ریچارد بیسل» مسئول این سازمان اضافه کرد که نرخ مرگ و میر کودکان در کشورهای جهان سوم بویژه در ۴۲ کشور بین سالهای ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۰ به مقدار ۱۰ درصد کاهش داشته است.

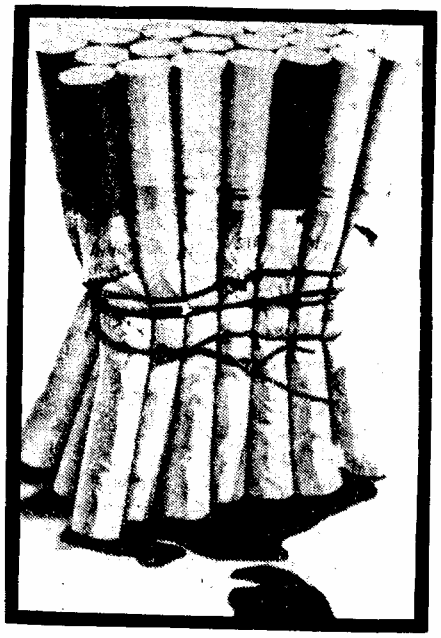
وی افزود: در همین رابطه حدود ۳۱۶ میلیون کودك در برابر بیماریهایی مثل

دیفتری، کزاز، مننژیت و سل مصونیت یافته‌اند.
(پاریس - خبرگزاری فرانسه).

مرگ و میر در اثر سیگار

بیش از ۴۵۰ هزار سیگاری هر ساله در کشورهای عضو جامعه اقتصادی اروپا جان خود را در اثر ابتلا به سرطان از دست می‌دهند و این گروه از کشورها عملاً در شیوع بیماری سرطان فعالانه تلاش می‌کنند.

برای نمونه کشورهای جامعه اقتصادی اروپا روزانه حدود چهار میلیون دلار سوبسید برای تولیدات توتون پرداخت می‌کنند.



کشورهای جامعه اقتصادی اروپا طی سال‌های ۸۳ تا ۸۹ هر ساله بیش از ۱۸۰۰ میلیارد لیر (۱/۵ میلیارد دلار) سوبسید برای توتون پرداخت کرده‌اند.

به موازات پرداخت سوبسید برای توتون کشورهای فوق تولیدات خود را نیز از ۳۵۰ هزار تن در سال ۱۹۸۱ به بیش از ۴۱۰ هزار تن در سال ۸۹ افزایش داده‌اند و علیرغم این افزایش تولید، ۷۰ درصد توتون موردنیاز خود را نیز از خارج وارد می‌کنند.

علی‌رغم افزایش مرگ و میر ناشی از کشیدن سیگار انتظار نمی‌رود اقدام اساسی در این زمینه از سوی این کشورها صورت گیرد و در حال حاضر اعتیاد به سیگار تبدیل به پدیده نگران کننده‌ای شده است.

در ایتالیا نیز هر ساله ۸۰ نفر سیگاری در اثر سرطان جان خود را از دست می‌دهند و این درحالی است که در جهان نیز سالانه ۲/۵ میلیون نفر بدین گونه با زندگی وداع می‌گویند.

به گزارش سازمان بهداشت جهانی مصرف سیگار در کشورهای جهان سوم نیز رو به افزایش است. چنانچه مصرف سیگار در آمریکای لاتین ۲۸ درصد، آسیا ۳۰ درصد و آفریقا ۷۷ درصد افزایش یافته است. (هفته‌نامه نیچر - انگلیس)

تجارت اطفال در امریکای لاتین

نیاز امریکا و کشورهای اروپایی به فرزند و نیز اعضاء بدن کودکان، امریکای لاتین را به مهمترین صادر کننده اطفال مبدل کرده است.

درحالی که مقامات کشورهایی چون آرژانتین، مکزیك، برزیل و اکوادور از کنار این مساله به سادگی می‌گذرند، اما درصد کودکان صادراتی به سوی کشورهای خارجی به سرعت در حال رشد است. در این معاملات،

اکثریت این اطفال، چشم، معده و یا قلب خود را

از دست می‌دهند و اگر برخی از آنها زنده بمانند، برای ارضاء امیال جنسی دیگران و یا در نمایشها و فیلمهای چندش‌آور به طور مفتضحانه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بیش از ۳۰ میلیون کودک برزیلی که در خیابانهای این کشور به گدایی مشغولند و همچنین کودکان محروم شمال آرژانتین، کالاهای پردرآمدی برای قاچاقچیان اطفال هستند.

کودکان سفید پوست با قیمتی بین یکصد تا هزار دلار در این منطقه خریداری و سپس به مبلغ ۲۰ هزار دلار در امریکا، سوئیس، سوئد، اتریش و اسرائیل به فروش می‌رسند.

براساس گزارش سازمان بین‌المللی دفاع از کودکان، مناطق مرزی آرژانتین، پاراگوئه و برزیل، محل حضور دائم خریداران اطفال بوده و در بسیاری از موارد، اولیاء این کودکان به دلیل ناتوانی مالی، برای تغذیه فرزندان خود آنان را به فروش می‌رسانند.

براساس این گزارش: سالانه بیش از ۲۰ هزار کودک مکزیکی بین ۸ الی ۱۵ ساله وارد خاک امریکا شده و سپس جذب بازار موادمخدر و یا فحشاء می‌شوند.

این ماهنامه می‌افزاید: در حال حاضر، اکوادور نیز به یکی از مهمترین کشورهای صادر کننده اطفال مبدل شده و مافیای عظیمی، تجارت غیرقانونی کودکان و عرضه آنان را به خریداران آمریکایی، کانادایی و اروپایی در این کشور به عهده دارد.

طبق این گزارش: در بسیاری از

کشورهای امریکای لاتین، تجارت و قاچاق اطفال در اختیار سازمانهای مجهزی بوده که از همکاری مستقیم و کلا، قضات و مقامات دولتی برخوردار هستند. به‌همین خاطر در اکثر موارد، کشف هسته مرکزی قاچاقچیان غیرممکن است. (ماهنامه ویسبون - آرژانتین)

استفاده از سیستم ویدئویی در درمان بیماران

کمپانی «سونی» ژاپن با معرفی دو سیستم ویدئویی جدید برای بیمارستانها، فعالیت خود را در رشته «پزشکی الکترونیك» افزایش داده است. با استفاده از این سیستم، پزشك می‌تواند به عنوان مثال هنگام عمل جراحی از بافت اندام بیمار، نمونه‌برداری کرده و آن را زیر یك میکروسکوپ که به یك دوربین ویدئویی متصل است، قرار دهد. تصویر این بافت همزمان بر روی صفحه «مانیتور» آزمایشگاه ظاهر شده و به متخصصین فرصت می‌دهد که با مشاهده آن، اطلاعات لازم را در اختیار جراح قرار دهد.

به گفته مسئولان شرکت «سونی» مهمترین مزیت این سیستم، آن است که جراح مجبور نیست برای مشاهده نتایج آزمایشها به خارج از اتاق عمل برود و بنابراین مدت عمل جراحی کاهش می‌یابد.

سرکز پزشکی دانشگاه «بایلر دالاس» اولین بیمارستانی است که خود را به این سیستم مجهز کرده است. یکی دیگر از تولیدات جدید سونی در ضبط و ثبت تحریکات قلب بیماران است. با این سیستم ویدئویی می‌توان از فعالیت‌های قلب بیمار، نوار ویدئویی تهیه کرده و در پرونده وی به صورت دیجیتال ثبت کرد.

کارشناسان امر معتقدند این سیستم ویدئو کامپیوتری به تدریج جایگزین سیستم عریض و طریق آرشیو فعلی بیمارستان‌ها خواهد شد. (توکیو - خبرگزاری جمهوری اسلامی)

پشم چینی بیولوژیك در استرالیا

یك گروه محقق در بخش تولیدات حیوانی در استرالیا، موفق شد پروتئین جدیدی کشف کند که به کمك آن پشم گوسفندان را به جای چیدن با تزریق آمپول از بدن آنها جدا سازد!

این ماده تزریقی که به کمك مهندسی ژنتیك و به صورت سنتز تهیه می‌شود، «عامل رشد اپیدرم» نام دارد که می‌توان آن را در غدد بزاقی موش ماده یافت. ظرف ۲۴ ساعت از تکثیر سلول‌هایی که رشته‌های پشم را تشکیل می‌دهند جلوگیری می‌کند و الیاف جدید تولید شده را به بیرون می‌راند.

گرچه هنوز حیطه اثربخشی این دارو کاملاً مشخص نشده است، لکن در گوسفندان باردار باعث سقط جنین می‌شود.

این خبر حاکی است که ۴ تا ۶ هفته پس از تزریق ماده، پشم‌ها از پوست گوسفند جدا و بدن او کاملاً عور می‌شود. استرالیا نزدیك به یکصد میلیون راس گوسفند «مرینوس» دارد و چیدن هر رأس آنها ۱/۲ دلار هزینه در بردارد.

از نظر زمانی نیز با روش جاری، چیدن پشم حداکثر ۱۲۰ گوسفند در روز امکان‌پذیر است، درحالی که با روش جدید بیولوژیك، می‌توان این میزان را به ۳۰۰ رأس افزایش داد. (مجله اخبار علمی - استرالیا)