جام جم

جامعه ۹
SOCIETY

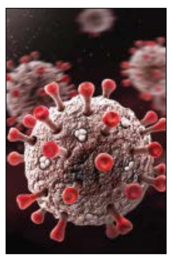
دوشنبه ۱۶ شهریور ۱۴۰۵ شماره ۷۴۱۰

خبر

تصویب یک فوریت لایحه حمل و نقل عمومی رایگان

یک فوریت لایحه تمدید رایگان بودن مترو و اتوبوس‌های بی‌آرتی تا دوماه دیگر با ۱۳ رأی موافق در جلسه علنی شورای شهر تهران به تصویب رسید. این لایحه برای تصویب نهایی روز سه‌شنبه بررسی خواهد شد. پیش از این اعلام شده بود که حمل و نقل عمومی در تهران تا پایان اعلام رسمی جنگ از سوی شورای عالی امنیت ملی رایگان خواهد بود و تا زمان اعلام رسمی این موضوع، تمدید حمل و نقل رایگان هر دو ماه یک بار جهت تصویب در صحن شورا بررسی می شود.

افزایش کرونا در ۳ هفته اخیر



قباد مرادی، رئیس مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت گفت: از حدود سه هفته قبل شاهد افزایش موارد کووید-۱۹ در کشور بوده‌ایم. وی افزود: توصیه ما به مردم در این مرحله آن است که نکات و آداب بهداشت تنفسی را با جدیت بیشتری به خصوص در افراد پرخطر بیشتر رعایت کنند. مرادی درباره علائم سویه‌های در گردش کووید-۱۹ نیز گفت: بر اساس گزارش های دریافتی، کووید-۱۹ در حال حاضر تابلوی بالینی غیرمعمولی ندارد و علائم آن مشابه کووید-۱۹ بومی شده است.

ربات‌های ایرانی در اتاق عمل

مدیرکل تجهیزات و ملزومات پزشکی سازمان غذا و دارو در گفت‌وگوی اختصاصی با روزنامه جام‌جم: فرآیند تجهیز و راه‌اندازی ۵ ربات هوشمند جراح در ۵ بیمارستان کشور نهایی شده است

زهرا حامدی
گروه جامعه

پنج ربات هوشمند جراح تا پایان سال در پنج بیمارستان کشور وارد چرخه درمان می‌شوند؛ اقدامی که می‌تواند مسیر توسعه جراحی رباتیک و ارائه خدمات پیشرفته جراحی در کشور را وارد مرحله تازه‌ای کند. جام‌جم برای بررسی ظرفیت‌ها و چشم‌انداز توسعه این فناوری در کشور، با دکتر علی علیزاده، مدیرکل تجهیزات و ملزومات پزشکی سازمان غذا و دارو، گفت‌وگو کرده است. علیزاده در این گفت‌وگو با تشریح کاربردهای ربات‌های جراح تأکید می‌کند که این فناوری قرار نیست جایگزین پزشکان شود، بلکه با قرار گرفتن در کنار مهارت و تجربه جراح، می‌تواند دقت، کنترل و ظرافت اعمال جراحی تخصصی و پیچیده را افزایش دهد.

با ورود پنج ربات به حوزه جراحی قرار است چه تغییری در روند انجام عمل‌ها ایجاد شود؟

جراحی رباتیک یکی از فناوری های پیشرفته‌ای است که می‌تواند ظرفیت جراحی های تخصصی کشور را ارتقا دهد. بر همین اساس با استفاده از ظرفیت‌های داخلی و به همت نخبگان کشور پنج ربات پزشکی به منظور ارتقای کیفیت جراحی در کشور ساخته شد. استفاده از این ربات‌ها در کنار مهارت و تجربه جراح، امکان افزایش دقت، کنترل و ظرافت در برخی عمل‌های جراحی تخصصی را فراهم می‌کند. در واقع ربات قرار نیست جایگزین جراح شود، بلکه یک ابزار پیشرفته در اختیار جراح و تیم درمان قرار می‌دهد تا برخی عمل‌های پیچیده با دقت و کنترل بیشتری انجام گیرد. در برخی جراحی‌ها، انجام حرکات بسیار ظریف و دقیق اهمیت زیادی دارد و فناوری رباتیک می‌تواند در این زمینه به جراح کمک کند. بنابراین باید به جراحی رباتیک به‌عنوان یک فناوری مکمل نگاه کرد که در کنار دانش و مهارت پزشک قرار می‌گیرد و ظرفیت‌های تیم درمان را افزایش می‌دهد.

این فناوری بیشتر در چه نوع عمل‌های جراحی کاربرد دارد و کدام حوزه‌های تخصصی می‌توانند از ربات‌های جراح استفاده کنند؟

جراحی رباتیک بیشتر در عمل‌های تخصصی و پیچیده‌ای کاربرد دارد که دقت بالا، کنترل حرکات و انجام مانورهای ظریف از اهمیت زیادی برخوردار است. برخی جراحی‌های سرطان، پروستات، کلیه، روده و ناحیه لگن ازجمله حوزه‌هایی هستند که ظرفیت استفاده از جراحی رباتیک در آنها وجود دارد. البته نوع عمل‌های جراحی که با استفاده از ربات انجام می‌شود، به یک عامل مشخص محدود نیست و باید قابلیت‌های هر دستگاه، امکانات و زیرساخت بیمارستان و همچنین شرایط بیمار مورد توجه قرار گیرد. در نهایت، تشخیص و تصمیم تیم تخصصی درمان تعیین‌کننده است که در چه مواردی استفاده از ربات می‌تواند به روند جراحی کمک کند. بنابراین، قرار نیست صرف ورود این تجهیزات، همه اعمال جراحی با استفاده از ربات انجام شود، بلکه استفاده از آن باید متناسب با نیاز و شرایط درمان باشد.

آیا ورود ربات‌های جراح به بیمارستان‌ها به این معناست که نقش پزشک و جراح در آینده کمرنگ خواهد شد؟

خیر. اساسا چنین برداشتی درست نیست. ربات صرفا یک ابزار پیشرفته در اختیار جراح محسوب و تصمیم‌گیری، هدایت فرآیند جراحی و مدیریت شرایط بیمار همچنان بر عهده تیم درمان است. اتفاقا برای استفاده صحیح از این فناوری، وجود جراحان توانمند و آموزش‌دیده اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. هدف این است که از قابلیت‌های فناوری برای افزایش دقت و کنترل در جراحی استفاده شود و این فناوری در کنار تجربه و مهارت پزشک قرار گیرد. بنابراین جراحی رباتیک را باید بخشی از روند توسعه فناوری‌های پزشکی دانست، نه جایگزینی برای نیروی انسانی متخصص.

در کنار تأمین تجهیزات، بحث آموزش پزشکان و کادر درمان چقدر اهمیت دارد؟

این موضوع بسیار مهم است. صرف تأمین و نصب تجهیزات پیشرفته برای ما کافی نیست و بهره‌برداری مؤثر از آنها نیازمند نیروی انسانی آموزش‌دیده است. اگر تجهیزات پیشرفته در اختیار مرکزی قرار گیرد، اما نیروی انسانی آن برای استفاده درست از این امکانات آموزش ندیده باشد، طبیعتا نمی‌توان انتظار داشت که از توان واقعی این فناوری بهره‌برداری شود. به همین دلیل، آموزش‌های تخصصی پزشکان و رزیدنت‌های مرتبط در دستورکار قرار گرفته است تا کادر درمان با قابلیت‌های این تجهیزات آشنا شوند و بتوانند از فناوری رباتیک به شکل ایمن و مؤثر در کنار مهارت‌های بالینی خود استفاده کنند.

آیا برای آموزش جراحان و رزیدنت‌ها برنامه مشخصی در نظر گرفته شده است؟

اصل موضوع آموزش در کنار توسعه تجهیزات مورد توجه قرار گرفته است. جراحان و رزیدنت‌های مرتبط باید با قابلیت‌های دستگاه، نحوه استفاده از آن و ظرفیت‌های فناوری رباتیک آشنا شوند تا بتوانند در شرایط واقعی درمان از این تجهیزات استفاده کنند. ما معتقدیم ورود فناوری به بیمارستان باید همراه با ایجاد توانمندی در نیروی انسانی باشد. به همین دلیل، آموزش را نمی‌توان موضوعی جدا از تأمین تجهیزات دانست. هرچه استفاده از این فناوری در مراکز درمانی توسعه پیدا کند، طبیعتا تجربه و دانش تخصصی کادر درمان نیز در این زمینه افزایش خواهد یافت.

در حال حاضر چه تعداد ربات جراح در کشور در مسیر بهره‌برداری قرار دارند و برنامه سازمان غذا و دارو برای توسعه این تجهیزات چیست؟

جراحی رباتیک بیشتر در عمل‌های تخصصی و پیچیده‌ای کاربرد دارد که دقت بالا کنترل حرکات و انجام مانورهای ظریف از اهمیت زیادی برخوردار است

فرآیند تجهیز و راه‌اندازی پنج ربات هوشمند جراح در پنج بیمارستان کشور نهایی شده و این تجهیزات تا پایان سال وارد چرخه عملیاتی درمان خواهند شد. این اقدام را باید یک گام مهم در مسیر توسعه فناوری‌های نوین تجهیزات پزشکی در کشور دانست. رویکرد ما این است که در کنار تأمین تجهیزات مورد نیاز، زمینه استفاده مؤثر از فناوری‌های جدید در مراکز درمانی نیز فراهم شود. بنابراین، موضوع فقط خرید و استقرار دستگاه نیست، بلکه باید زیرساخت و نیروی انسانی لازم برای بهره‌برداری از آن نیز وجود داشته باشد.

آیا این پنج ربات را می‌توان شروعی برای توسعه گسترده‌تر جراحی رباتیک در کشور دانست؟

بله، راه‌اندازی این پنج ربات می‌تواند تجربه و زیرساخت لازم برای توسعه تدریجی جراحی رباتیک و افزایش ظرفیت مراکز مجهز به این فناوری در آینده را فراهم کند. طبیعتا وقتی یک فناوری جدید وارد چرخه عملیاتی درمان می‌شود، تجربه مراکز درمانی و تیم‌های تخصصی در استفاده از آن افزایش پیدا می‌کند و می‌توان بر اساس نتایج و نیازهای موجود برای مراحل بعدی تصمیم‌گیری کرد. هدف ما این است که توسعه فناوری‌های پیشرفته پزشکی به شکل هدفمند و متناسب با نیاز نظام سلامت انجام شود.

متن کامل را در جام‌جم آنلاین بخوانید

یادداشت

دکتر اصغر مشبکی | عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

سیریک؛ نماد حقوق بشر آمریکایی

وقوع حادثه تلخ، تکان‌دهنده و اسفبار هدف قراردادن مناطق مسکونی و آسیب دیدن شهروندان بی‌گناه در جنوب کشور، فراتر از یک تراژدی مقطعی، رخدادی غیرقابل توجیه در ابعاد اخلاقی و انسانی است. در کالبدشکافی این واقعه و بررسی ابعاد حقوقی و اجتماعی آن می‌توان محورهایی کلیدی را در نظر گرفت. از منظر حقوق بین‌الملل هدف قرار دادن غیرنظامیان و مناطق مسکونی تحت هیچ شرایطی و با هیچ توجیهی پذیرفتنی نیست. این اقدام ناقض اصول بنیادین نظام بین‌الملل است.

در چنین اتفاقی، نقض صریح اصل تمایز محسوب می‌شود که اصلی‌ترین و بنیادی‌ترین قاعده در حقوق بین‌الملل بشردوستانه و الزام به تفکیک و تمایز میان اهداف نظامی و اهداف غیرنظامی است. هرگونه حمله یا هدف‌گیری مستقیم تجمعات مردمی، نقض آشکار و ساختاری این اصل جهان‌شمول است. چنین وقایعی، بیش از هر چیز شکاف عمیق و غیرقابل انکار میان شعارهای رسمی حقوق بشری قدرت‌ها با رفتارها و استانداردهای دوگانه نظامی‌گری را در پیشگاه افکار عمومی جهان برملا می‌سازد؛ ضمن این‌که مطابق اساسنامه دیوان بین‌المللی کیفری و عرف بین‌الملل، هرگونه حمله بدون تمایز یا عامدانه علیه غیرنظامیان که به کشتار و ویرانی منجر شود، در زمره مصادیق بارز جنایات جنگی طبقه‌بندی شده و مستوجب مسئولیت کیفری بین‌المللی است.

اما جامعه بین‌الملل و سازمان‌های متولی صلح در قبال چنین فجایعی دارای مسئولیت حقوقی و اخلاقی مسلم هستند و انفعال آنها توجیه‌پذیر نیست. انتظار حداقلی، فراتر رفتن از ابراز تأسف‌های کلامی و ورود به فاز محکومیت رسمی و پیگیری‌های حقوقی در نهادهای ذی‌ربط است. آمران و عاملان این فاجعه باید در چارچوب مکانیسم‌های قضایی بین‌المللی مورد پیگرد قرار بگیرند، پاسخگو باشند و ملزم به جبران کامل خسارات مادی و معنوی واردشده شوند. به‌نظر می‌رسد برای مواجهه هوشمندانه با چنین مصائب سنگینی، ایجاد یک هم‌افزایی چندبعدی و تقسیم کار دقیق ضروری است؛ چنانچه دستگاه دیپلماسی باید پرونده حقوقی این فاجعه را با قاطعیت در تمامی مراجع حقوقی و بین‌المللی به جریان انداخته و پیگیری کند. وظیفه اهالی رسانه و نخبگان، روایتگری دقیق، مستندسازی لحظه به لحظه و بازتاب جهانی ابعاد جنایت است تا مانع از عادی‌سازی و فراموش‌سازی فاجعه شوند. در این میان، تسریع در فرآیندهای درمانی، پشتیبانی همه‌جانبه، معیشتی و روان‌شناختی از آسیب‌دیدگان و بازماندگان، فوری‌ترین اولویت عملیاتی سازمان‌ها باید باشد. در نهایت، مواجهه با پیامدها و فشارهای روانی ناشی از چنین حوادثی، مستلزم تقویت پیوندهای همدلی، حفظ آرامش و هوشیاری عمومی و ارتقای سرمایه اجتماعی و وحدت‌ملی است.

طراح: بیژن گورانی

جدول ۷۳۲۷

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱						■						■			
۲								■							
۳	■						■						■	■	
۴				■						■					
۵					■						■				
۶			■						■						■
۷						■						■			
۸		■						■						■	
۹				■						■					
۱۰	■						■						■		
۱۱					■						■				
۱۲						■						■			
۱۳		■	■						■						■
۱۴								■							
۱۵				■						■					

جدول عادی

افقی: ۱) متقارن ـ عالم غیب ـ سگ انگلیسی ۲) کالبدشناسی ـ از ورزش‌های نوین ۳) نامربوط ـ برگزیده ۴) خواب ـ نی خیزران ـ ساحل دریا ۵) کج ـ خبرنامه ـ سمت چپ ۶) آخرین یک رقمی ـ ترقی و پیشرفت ـ دانشی که از حقایق سؤال می‌کند ۷) روزنامه پیش روی شما ـ خوراکی در ظرف کاملا دربسته و بدون هوا ـ قصد ۸) جوینده عاطفه ـ پایتخت کانادا ۹) امر به آمدن ـ حماقت ـ رویداد ۱۰) عداوت ـ فرمانروای حبشی که با گروه فیل‌سواران به مکه حمله کرد ـ ضمیری انگلیسی ۱۱) حرکت و جنبش ـ مخالف ـ اولین رقم از سمت راست عدد ۱۲) پدر مردگان ـ شیوه رفتار ـ شهری در جمهوری آذربایجان ۱۳) اهل مازندران ـ به حد مطلوب نرسیده ۱۴) بی‌بندوبار ـ دانش و فن اداره هتل ۱۵) به طور ناگهانی ـ هنرپیشه طنز ـ پایتخت فیلیپین.

عمودی: ۱) ضمیر جمع ـ فاقد اصالت خانوادگی ـ از وسایل حمل‌ونقل درون‌شهری ۲) لقب تیم فوتبال بورسیا دورتموند ـ زاپاس ـ راه شاعرانه ۳) همیشگی ـ سازش کردن ـ رایحه ۴) خطی در دایره ـ گیشه بلیت فروشی ـ پایتخت بحرین ۵) پاسخ ـ آبادانی ـ بخشی از ناخن ۶) شکوه و بزرگی ـ پیشانی ـ اصطلاحی در عکاسی ۷) قدم یکپا ـ کوچک‌ترین واحد شیمیایی سازنده مواد ـ مدارک ۸) شبکه استانی صداوسیمای استان اردبیل ـ از نژادهای سگ ۹) عالم وهم و خیال ـ مانع تابش آفتاب ـ نفس خسته ۱۰) همداستان رامین ـ بیزاری ـ استواری در اراده ۱۱) سازی ضربی ـ نفس سرزنش‌کننده ـ دردمندی ۱۲) درس دادن ـ سست ـ بالاپوش بلند مردان قدیم ۱۳) خرس ـ سبزی ملوان زبل ـ الاستیک ۱۴) یک و یک ـ نهی‌کننده ـ نفاق ۱۵) معدن سنگ آهن سیرجان ـ واحد اقتصادی که برای تأمین منافع همه اعضا تشکیل می‌شود ـ پهلوان.

جدول ویژه

افقی: ۱) محل اصلی نیایش در مساجد ـ از فرماندهان شوروی سابق در جنگ جهانی دوم بود ـ دورویی ۲) رمانی از استیون کینگ، نویسنده آمریکایی ـ مرد مسن و قابل احترام ۳) مرطوب ـ وسیله ۴) پنهان ـ گلی آپارتمانی ـ جاری شدن مایع ۵) کشیک ـ از گیاهان آپارتمانی که دوستدار رطوبت زیاد محیط است ـ روضه‌خوانی سنتی امام حسین(ع) در بوشهر ۶) بخیل ـ رهبر قوم هون ـ جنگ معروف مسلمانان و رومیان ۷) اکسیر ـ پادشاه ـ از پسران فریدون پیشدادی ۸) هرج‌ومرج ـ طعام عروسی ۹) آزاد ـ گوشه‌ها و کرانه‌ها ـ نان کلفت ۱۰) نوعی پارچه نازک پشمی ـ تصویر چاپ شده ـ دوستی ۱۱) پرخاش ـ گیاهی علفی و خودرو با مصرف دارویی ـ همنشین ۱۲) هدایت شدن ـ قبیله ـ آسانی ۱۳) مجموعه تلویزیونی ـ تزئینی پرده ۱۴) سال اسب ترکی ـ جمع شدن ۱۵) کیسه وسایل خیاطی ـ در دل افکندن ـ بیشترین حد.

عمودی: ۱) تکرار یک حرف ـ معادل فارسی تراکتور ـ تندرستی ۲) کارگردان فیلم مست عشق ـ از آحاد زمان ـ افسارگسیخته ۳) علم شعبده ـ توجه و اعتنا ـ گیاه مرداب ۴) محصول آسیاب ـ معتقد ـ وضو ۵) بخش انتهایی پرچم گل ـ درخشان ـ تکخوان اپرا ۶) تحقیق ـ نمایشنامه‌ای نوشته نغمه ثمینی ـ سال آذری ۷) پارچه ـ نوعی بیماری کبدی ـ طولانی کردن ۸) توکل کردن ـ سال پر باران ۹) گودی ـ مشوش و متلاطم ـ مفقود ۱۰) همچنین ـ ماده روان با شکل متغیر ـ پارچه ابریشمی لطیف ۱۱) اعمال خشونت ـ فلزی دیرگداز ـ ویران‌کننده ۱۲) نوعی چسب نجاری ـ راه آشکار ـ گودال ۱۳) طاقچه بالا ـ لقب تیم ملی فوتبال فرانسه ـ پست فطرتی ۱۴) حرف دهن‌کجی ـ امید بستن به خداوند ـ کاتب ۱۵) روز جمعه ـ نام قدیم بابلسر ـ پیشوندی منفی.

حل جدول عادی ۷۳۲۶

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱	ح	ج	ی	م	■	پ	ی	د	ا	■	م	ر	ا	س	م
۲	س	ا	ر	ه	ج	و	ا	ن	م	ر	د	ی	■	پ	ی
۳	ن	ر	■	س	ا	ل	م	■	و	ی	ت	ا	م	ی	ن
۴	ا	ی	م	ا	ن	■	ف	ص	ی	ح	■	س	گ	د	و
۵	ت	ه	ی	■	و	ل	ت	ا	■	ا	س	ت	ا	د	■
۶	■	■	و	ا	ر	و	■	ب	ر	ن	و	■	م	ن	و
۷	پ	چ	پ	چ	■	ز	و	ر	و	■	ز	ن	ن	د	ه
۸	ر	ه	■	ا	خ	ی	ر	■	ل	ب	ن	ه	■	ا	ل
۹	د	ا	د	ر	س	■	ش	ا	ه	ی	■	ا	م	ن	ه
۱۰	ه	ر	ا	■	و	د	و	د	■	ن	ت	ر	س	■	■
۱۱	■	م	ع	ر	ف	ی	■	ع	ل	ی	ا	■	ن	س	ب
۱۲	ب	ق	ی	ه	■	م	م	ا	س	■	ب	ر	د	ی	ا
۱۳	ن	ا	ه	ن	ج	ا	ر	■	ا	ه	ل	ی	■	ا	ر
۱۴	ف	ل	■	م	س	ج	د	ر	ن	گ	و	ن	ی	ه	ا
۱۵	ش	ه	پ	ا	د	■	م	ت	ی	ل	■	گ	ل	ی	ن

حل جدول ویژه ۷۳۲۶

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱	م	ر	ت	ب	■	ج	ه	و	د	■	م	ث	ق	ا	ل
۲	ح	س	ن	ر	و	ح	ا	ل	ا	م	ی	ن	■	ق	و
۳	ت	ا	■	خ	ز	ا	ن	■	د	ا	ر	ا	ب	ا	د
۴	س	ی	م	ی	ا	■	ر	ه	ا	ن	■	ی	س	ی	ر
۵	ب	ل	ع	■	ر	ج	ی	م	■	و	ک	ی	و	م	■
۶	■	■	ز	ع	ت	ر	■	گ	ذ	ر	ا	■	د	ر	ک
۷	و	ر	ز	ا	■	ا	ب	ن	ا	■	ی	ا	ن	س	ن
۸	ض	ض	■	ل	ن	د	ن	■	ک	ا	ت	د	■	د	د
۹	و	ا	ه	م	ه	■	ا	د	ر	م	■	ک	ن	س	ل
۱۰	ح	ب	ل	■	ر	ت	ب	ه	■	ل	ا	ن	س	■	■
۱۱	■	ر	ا	د	و	ن	■	ر	ف	ت	ن	■	ا	ر	ا
۱۲	ک	ا	ه	ی	■	د	ر	ی	ا	■	ح	ج	ر	ا	ت
۱۳	د	ه	ل	ا	و	ی	ه	■	ن	ی	ن	ی	■	س	ا
۱۴	ک	ن	■	ب	ا	س	ی	ا	و	ش	ا	ز	ا	ت	ش
۱۵	ن	ی	ش	ت	ر	■	ن	ش	س	ت	■	ه	د	ی	ه

حل سودوکو ۵۲۰۱

۲	۵	۸	۶	۱	۳	۹	۴	۷				۱	۴	۸	۹	۶	۷	۵	۲	۳
۷	۹	۳	۴	۸	۲	۶	۵	۱				۵	۶	۹	۳	۸	۲	۷	۱	۴
۱	۴	۶	۵	۹	۷	۸	۲	۳				۲	۷	۳	۱	۴	۵	۸	۹	۶
۴	۸	۱	۷	۳	۶	۲	۹	۵				۷	۱	۵	۲	۳	۴	۶	۸	۹
۶	۳	۷	۲	۵	۹	۱	۸	۴				۹	۳	۴	۶	۵	۸	۱	۷	۲
۹	۲	۵	۱	۴	۸	۳	۷	۶				۸	۲	۶	۷	۹	۱	۴	۳	۵
۳	۶	۴	۸	۲	۵	۷	۱	۹	۵	۴	۶	۳	۸	۲	۴	۱	۶	۹	۵	۷
۸	۱	۹	۳	۷	۴	۵	۶	۲	۸	۷	۳	۴	۹	۱	۵	۷	۳	۲	۶	۸
۵	۷	۲	۹	۶	۱	۴	۳	۸	۹	۲	۱	۶	۵	۷	۸	۲	۹	۳	۴	۱
						۱	۹	۶	۳	۵	۸	۲	۷	۴						
						۸	۷	۴	۶	۱	۲	۹	۳	۵						
						۳	۲	۵	۴	۹	۷	۱	۶	۸						
۳	۱	۸	۲	۵	۶	۹	۴	۷	۱	۶	۵	۸	۲	۳	۱	۴	۹	۵	۶	۷
۶	۵	۹	۴	۷	۳	۲	۸	۱	۷	۳	۹	۵	۴	۶	۷	۳	۲	۹	۸	۱
۴	۷	۲	۸	۹	۱	۶	۵	۳	۲	۸	۴	۷	۱	۹	۵	۶	۸	۳	۲	۴
۸	۳	۱	۹	۴	۷	۵	۶	۲				۳	۵	۲	۶	۱	۷	۴	۹	۸
۷	۲	۶	۳	۸	۵	۱	۹	۴				۹	۶	۷	۳	۸	۴	۱	۵	۲
۵	۹	۴	۱	۶	۲	۷	۳	۸				۴	۸	۱	۹	۲	۵	۶	۷	۳
۲	۸	۷	۵	۳	۹	۴	۱	۶				۱	۷	۸	۴	۹	۶	۲	۳	۵
۱	۴	۵	۶	۲	۸	۳	۷	۹				۲	۹	۴	۸	۵	۳	۷	۱	۶
۹	۶	۳	۷	۱	۴	۸	۲	۵				۶	۳	۵	۲	۷	۱	۸	۴	۹

برای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک‌تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد. همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

سودوکو ۵۲۰۲

	۶				۴	۷	۱						۵				۸	۱	۲	
۴	۲			۳	۷		۹	۶				۸	۹			۶	۷		۵	۴
۳												۳								
۷	۸											۶	۱							
	۵			۶			۴						۸			۴			۷	
							۸	۱											۹	۲
								۴												۸
۵	۴		۸	۹			۷	۲				۹	۴		۱	۷			۳	۶
	۱	۶	۴				۳			۴			۶	۲	۸				۴	
									۷		۶									
								۱				۴								
									۸		۴									
	۸				۹	۴	۲			۵			۸				۵	۳	۶	
۹	۵			۲	۷		۱	۳				۶	۵			۸	۳		۲	۷
۳												۳								
۸	۴											۹	۴							
	۳			۶			۹						۶			۵			۱	
							۷	۴											۳	۸
								۵												۳
۲	۶		۵	۴			۸	۷				۱	۳		۷	۲			۴	۹
	۹	۱	۶				۴						۷	۸	۳				۵	