

* دایره کنترل نسخ



مروری بر نسخ

سالهای قبل از ۱۹۴۰ و حال، بخوبی روش
میشود که داروهای ضد میکروب چه خدمتی را
برای بشر کرده‌اند و چهره طبابت را تا چه

با مقایسه وضع بیماریهای عفونی در

* معاونت دارونی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

حدی دگر گون نموده‌اند. اما متأسفانه امروزه، این داروها خیلی زیاد بصورت غیرضروری و ناصحیح مصرف می‌شوند که دود حاصله از این مصرف ناصحیح بچشم خود انسان میرود. بطوریکه با پیدایش سوشهای مقاوم ارگانیسم‌های مولبد بیماریها در برابر این داروهای ضد میکروب، در واقع بشر در برابر میکروبها خلیع سلاح می‌شود و اگر سرعت آهنگ کشف داروهای ضد میکروب جدید بیشتر از سرعت پیدایش مقاومت به آنها نباشد احتمال برگشت انسان بروزهای تاریک قبل از کشف داروهای ضد میکروب سیستمیک چندان بعد بنظر نمیرسد. مصرف صحیح و متکی باطلاعات فارماکولوژیکی در هر جامعه خود قدمی مثبت در جهت جلوگیری از حذف کارائی اسلحه‌های موجود می‌باشد و برای نیل به این هدف و رسیدن به هدف نهائی که موفقیت در مهار عفونت است، مصرف داروهای ضد میکروب باید با شناخت کامل از ارگانیسم بیماریزا و استفاده از داروهای انتخاب اول، با دوز صحیح و بفوائل صحیح و بمدت مورد نیاز و با آگاهی از فارماکوکنیک، مکانیسم اثر و تداخل اثرها و اثرات جانبی مهم این داروها انجام گیرد. با مروری بر نسخ، متأسفانه ملاحظه می‌کنیم که داروهای ضد میکروب در بیشتر موارد نابجا مصرف شده و یا گاهی صحیح انتخاب نشده و یا دوز، فاصله دوزها و یا مدت درمان صحیح نمی‌باشد. در این شماره از مجله که ویژه شیمی درمانی است، مقدمتاً به نکته‌های اساسی و کلی شیمی درمانی در

ارتباط با نسخه‌نویسی پرداخته و بعداً نمونه‌هایی از نسخ در رابطه با شیمی درمانی را بدون هیچ نوع اظهار نظر در معرض مطالعه خوانندگان خود قرار میدهیم تا خود به نکات منفی این نسخ پی‌برده و آنها را بررسی نمایند.
از عوامل مهم مقاومت در برابر عفونت فلور باکتریال طبیعی قسمتهای مختلف بدن هستند که علاوه بر نقش ساده آنها در رقابت برای بدست آوردن مواد غذائی ضروری با ارگانیسم‌های بیماریزا، موادی نیز تولید می‌کنند که نموار گانیسم‌های بیماریزا را مهار مینمایند. بعنوان مثال *E. coli* کولیسینوژن موادی موسوم به کولیسینهara تولید می‌کنند که باکتریهای حساس باین موادر را از بین می‌برند. این باکتریها میتوانند همچنین محیط شیمیائی را تغییر داده و آنرا برای بعضی باکتریها نامناسب کنند. بعنوان نمونه لاکتوباسیل یا باسیل دودرایین در واژن، گلیکوژن را تبدیل به اسید لاکتیک کرده و pH اسیدی ایجاد می‌کند که برای بعضی از پاتوژنها اجازه فعالیت نمیدهد. این تعادل اکولوژیک با آسانی در اثر شیمی درمانی با داروهای ضد میکروب طیف گسترده مختل می‌شود و باعث بوجود آمدن عفونتهای ثانویه خطرناک مثل کولیت ناشی از آنتی‌بیوتیک‌ها توسط کلستریدیوم دیفیسیل یا ایجاد برفک و کاندیدیاز واژینال توسط کاندیدا آلبیکانس می‌شود. مصرف دوزهای ساب‌اپتیمال فرست پیدایش مقاومت اکتسابی و نیز Selection موتانتهای مقاوم را افزایش میدهد. مصرف داروهای ضد میکروب، قبل از

تشخیص دقیق، در صورتیکه موفق به مهار عفونت نباشد بعلت تغییر نشانه‌های بالینی، تشخیص بعدی و نیز کشت بعدی و تعیین حساسیت میکروبها به داروهای ضدمیکروب را مشکل خواهد نمود. یکی از اصول درمان بیماریهای عفونی، تشخیص پاتوژن براساس محل‌های بالینی یا میکروبیولوژیک قبل از تجویز دارو است. اگر امکان باشد درمان عفونت باید براساس تشخیص میکروبیولوژیک باشد اما غالباً در مورد عفونتهای تهدید کننده و اورژانس لازم میشود که براساس تشخیص بالینی، بطور حدسی و با توجه به عفونتهای شایع منطقه و فصل و حساسیت آنها به داروها، درمان **Best-guess antibiotic** شروع شود ولی بهتر است که قبل از شروع درمان نمونه‌هایی برای کشت از گلو، خلط، آسپیرات پلورال، خون، ادرار برداشته شده و ارگانیسم مسبب عفونت تعیین هویت شود تا در صورت عدم درمان اولیه، آنتیبیوتیک تراپی اصولی و منطقی بکار گرفته شود.

بسیاری از موارد آنتیبیوتیکها بدون اینکه دلیلی برای وجود عفونت باکتریال باشد، مصرف شده و در مواردی نیز با وجود عفونت باکتریال، آندیدیکاسیون نداشته ولی مصرف می‌شوند. بموجب بررسیها،٪ ۵۰ ضدمیکروب‌های مصرف شده در بیماران بستری در بیمارستان، بیمورده بوده است. برای عفونتهای ویرمال قسمتهای فوقانی دستگاه تنفس، اغلب آنتیبیوتیکها مصرف می‌شوند که تأثیری روی ویروسها ندارند. کورکها و آبسه‌های نیاز به درمان با آنتیبیوتیکها ندارند و بعلت نفوذ کم داروها، بیشتر نیاز به دریناژ جراحی دارند. دیسانتری باسیلی یا شیکلوز و مسمومیت غذایی حاصله از سوشهای مختلف سالمونلانیز معمولاً نیاز به آنتیبیوتیک ندارند و سولفونامیدها و آنتیبیوتیک‌های جذب نشونده، ممکن است بیماری را بدتر کنند. برای اسهال حاد بچه‌ها که اغلب توسط روتا ویروسها ایجاد می‌شوند متأسفانه عوامل مختلف ضدمیکروب مصرف می‌شوند.

بر حسب شدت عفونت باید راه مصرف داروهای ضدمیکروب نیز فرق کند. در عفونتهای شدید ابتدا از راه تزریقی و بعد از کنترل عفونت، ادامه درمان از راه خوراکی انجام می‌گیرد. در موقع درمان بیماریهای عفونی، باید با توجه به مکانیسم دفاعی بیمار، دارو انتخاب شود. از آنجاییکه کارائی داروهای ضدمیکروب تا حدی به سالم بودن مکانیسم‌های دفاعی بدن بستگی دارد در موقعي که بیماریها یا درمانهایی، پاسخ ایمونولوژیک را آسیب زده

مثال برای عفونتهایی که به بست‌گس تراپی خوب جواب میدهند عفونتهای بدون عارضه دستگاه ادراری، التهاب لوزه‌ها، برونشیت مزمن با حملات راجعه حاد هستند ولی در مواردی، حدس بالینی عامل مسبب آسان نیست. مثلاً در منتشریت، برای درمان موفق، معمولاً نیاز به تشخیص دقیق باکتریولوژیک است.

نکته دیگر درباره مصرف داروهای ضدمیکروب، اینست که بررسی شود آیا آنتیبیوتیک تراپی واقعاً ضروری است؟ در

در هر مورد وجود دارد. بطوریکه در درمان بروسلوز، استرپتومایسین و تتراسایکلین بهتر عمل میکنند یا سولفونامیدها با تریمتوپریم که هر دو استاتیک هستند در صورت مصرف توأم اثر سیدالوسینرژیستیک ایجاد می کنند. معمول از درمان عفونت های مختلط (Mixed) و عفونت تشخیص داده نشده شدید و بیماران خیلی بدهال نیز میتوان از توأم درمانی استفاده کرد. توجه به فارما کو کیتیکس دارو امر مهمی است. زیرا ممکن است یک باکتری نسبت به آنتی بیوتیکهای حساس باشد ولی دارو به محل عفونت با غلظت کافی نفوذ نکند، درنتیجه درمان موفق ایجاد نکند. مثلاً در مورد منژیت باید مطمئن بود که دارو با غلظت مؤثر وارد CSF میشود یا در اوستئومیلیت و پروستاتیت عفونی، دارو باید به استخوان و پروسات نفوذ کند.

در موقع مصرف داروهای ضد میکروب با منطقه ایمنی باریک مثل آمینو گلیکوزیدها و اتامبوتول باید احتیاطهای ویژه را در نظر گرفت مثل اندازه گیری غلظت خونی دارو و بررسی عملکرد اعضا می مثل کلیه و کبد بیمار. برای پی بردن بوضع کلیه بیمار پزشک میتواند با داشتن غلظت خونی کره آتنی نین بیمار، خود کلیرنس کلیه را محاسبه و دوز مناسب را تجویز نماید. در صورت پائین بودن کلیرنس کره آتنی نین بیمار باید دوز بعضی از داروها مثل آمینو گلیکوزیدها، سفالوسپورینها، اتامبوتول و غیره کم شود و از مصرف داروهایی مثل تتراسایکلین ها (جزء داکسی سایکلین)،

باشد باید از داروهای باکتریسید بجای باکتریو استاتیک استفاده شود. به عوامل ژنتیکی در بیمار نیز باید توجه شود زیرا بیمارانی که دچار کمبود G6PD هستند در اثر مصرف داروهایی چون سولفونامیدها و نیتروفورانتوئین و کلرامفینیکول دچار همولیز حاد میشوند و یا در افراد آهسته استیله کننده ایزوپیازید، بیشتر ایجاد نوروپاتی محیطی می کند.

پس از تشخیص پاتوژن، چند داروی مناسب کاندید شده و با توجه به طیف فعالیت ضد باکتریائی و فارما کو کیتیکی دارو مثل انتشار به بافت های ویژه و عوامل مربوط به میکروب مسبب عفونت و طبیعت عفونت و اثرات جانبی دارو و تداخل اثر بین داروی ضد میکروب با داروهای دیگر یکی یا چند تا انتخاب و مصرف می شوند از

لحاظ کلی، مصلحت اینست که یک داروی ضد میکروب به تنها بی مصرف شود ولی گاهی تبعیت از این قاعده غیر ممکن است و با اهداف مختلف توأم درمانی انجام می شود. مهم ترین این اهداف مهار کردن بستا - لا کتامار، ایجاد سینرژیسم، جلوگیری از بروز مقاومت و گسترش کردن طیف ضد میکروبی و کم کردن اثرات جانبی هستند. در موقع توأم درمانی باید توجه شود که بیشتر داروهای سیدال با هم مصرف شوند تا ایجاد سینرژیسم شود (مثل پنی سیلین ها با آمینو گلیکوزیدها). در حالیکه مصرف داروی سیدال با استاتیک ممکن است ایجاد آنتاگونیسم آنتی بیوتیکی نماید (مثل تتراسایکلین ها با پنی سیلین ها). البته استثناء های

نیتروفورانتوئین، وانکومایسین، اسید نالی دیکسیل، متنامین ماندلت، PAS باید اجتناب شود. داروهای مثل اریترومایسین، لینکومایسین، کلرآمفنیکول و داکسی سایکلین و ریفامپین در صورت وجود نارسائی کلیوی نیاز به کاهش دوز ندارند.

بعضی از داروها اثرات سمی روی کلیه‌ها دارند و اثر سمی بعضی از داروها با همدیگر جمع می‌شود. بعنوان مثال آمینو گلیکوزیدها و سفالوسپورینها اگر در فردی با کلیه‌های آسیب‌دیده مصرف شوند آسیب کلیوی ایجاد می‌کنند.

در صورت وجود بیماریهای شدید کبدی باید دوز داروهایی چون اریترومایسین، کلیندمایسین، کلرآمفنیکول، ریفامپین و INH کم شود.

انتخاب راه مصرف، دوز، فرکانس دوز، مدت درمان صحیح و تأکید در تعییت بیمار از برنامه درمانی تعیین شده (Patient compliance) نکته‌های اساسی دیگر در درمان بیماری‌های عفونی هستند. راه مصرف باشد و نوع دارو تعیین می‌شود. دوز باید شدت عفونت و طوری تعیین شود که در محل عفونت MIC یا MBC ایجاد شود. فرکانس دوزها باید قادر به ابقا غلظت مناسب بمدت کافی باشد و مدت درمان باید کافی برای ریشه کن کردن عفونت باشد و در عفونتهای مختلف میتواند متغیر باشد. مثلاً در عفونتهای بدون عارضه دستگاه ادراری ایجاد شده با E. coli به آموکسیسیلین ۳ گرم دوبار بفواصله ۱۲ ساعت کافی است در

حالیکه در برونشیت هموفیلوس انفلوآنزا آنژیتی با پنوموکوکی هر ۸ ساعت ۲۵۰ الی ۵۰۰ میلیگرم بمدت یک هفته یا بیشتر درمان لازم است. در آنندوکاردیت با استرپتوکوک ویریدانس، پنیسیلین ۵ روزانه تا ۱۲ میلیون واحد و جنتامایسین ۵ میلیگرم برای هر کیلوگرم در روز تا یک ماه لازم می‌شود. گاهی جنتامایسین را در صورت شدید نبودن عفونت پس از یک هفته قطع میکنند ولی پنیسیلین را ادامه میدهند. میتوان در ادامه درمان بجای پنیسیلین تزریقی، آموکسیسیلین و پروبنسید را جانشین کرد. اگر دوز و دوره درمان کافی نباشد با شکست درمان و عود عفونت مواجه خواهیم شد.

صرف پروفیلاکتیک آنتی‌بیوتیک‌ها فقط در موارد خاصی سودمند است مثل کمپروفیلاکسی جراحی، کمپروفیلاکسی سل، درمان ۵ روزه با اریترومایسین در بیماری که با بیمار مبتلا به سیاه‌سرفه تماس داشته و واکسینه نشده باشد. پروفیلاکسی با کوتربیوکسازول یا نیتروفورانتوئین در پروستاتیت و عفونتهای راجعه دستگاه ادراری خانمهای پیشگیری از مalaria استفاده کورکورانه پروفیلاکتیک از ضدباکتریها، خطرات مختلفی چون، پنهان ماندن یک آسے، سوپراینفکشن، افزایش ارگانیسمهای مقاوم و خطر اثرات جانبی داروهاراه مراره دارد.

در باره مصرف داروهای ضد میکروب در دوران حاملگی باید اشاره شود که همه

نکته دیگری که درباره نسخ حاوی عوامل ضد میکروب بنظر میرسد توجه به تشديد بعضی از اثرات جانبی در موقع تجویز همزمان بعضی از داروها با آنتی بیوتیکها است. بعنوان مثال آمیسیلین به تنها بی درصد بیماران و آلوپورینول به تنها بی درصد بیماران ایجاد بثورات جلدی میکند. در حالیکه مصرف توأم اینها و قوع بثورات جلدی را به ۲۲ درصد افزایش میدهد.

اینکه به چند نسخه در زمینه شیمی درمانی بیماریهای عفونی توجه بفرمائید.

آنچه بیوتیکها جزء اسپکتینومایسین از طریق انتشار ساده از جفت عبور میکنند. بعضی از آنها برای مادر و جنین سالم بنظر میرسند مثل پنسیلین ها و سفالوسپورینها (بشرط عدم وجود آللرژی). در بیماران آللرژیک به بتا- لاکتام، اریترومایسین مناسب است. از مصرف آنتی بیوتیکهای چون کلرآمفینیکول، آمینو گلیکوزیدها، تتراسایکلین ها سولفونامیدها و ریفارامپین بهتر است در دوران حاملگی اجتناب شود مگر در مواردی که نیاز مطلق برای مصرف آنها وجود داشته باشد.

شماره سریال		استان تهران	
ردیف	نام ارائه دهنده	نام خانوادگی	تاریخ آنلاگ
۱)	Oxytetracycline	N = 60	Amp Ampicillin
۲)	FruTromyces	N = 100	Suo N = ۷۰
۳)	Co-trimoxazole	N = 120	Comp Allopurinol
۴)	Tetracostam	N = VI	Comp R / BG ۴۰۷ No ۶۰
۵)	Gentamycin AP ۸۰	XX	XX
سرمزد عرضه شده		نظامی	
مورد ساده اداره از مایه های فقر و اضطراری		۵۲۱	مهر و اعضا
داده اولیه		۵۲۲	داروخانه یا سایر
شهره تمام ارزشی		۵۲۳	نظامی بزرگ
سازمان منطقه ای بهداشتی استان		۵۲۴	مؤسسات تغذیه
سازمان منطقه ای بهداشتی استان		۵۲۵	سازمان
کارکنان دولت کنترل گردید			

٤	
٢٣ Cap Ampicilin 500	
٦٣ دارو Cap Amoxicilin 500 mg	N = 100
٦٣ دارو Cap Tetracycline 250 mg	N = 50
٧٧ Drop Acetazolamide	N = 50
نام و تاییدخانوادگی دشمن از نظر شرکت مصالح آذربایجان سازمان منطقه‌ای بهداشت استان	
سازمان منطقه‌ای بهداشت استان	

٥	
C. penicill. 800	
٦٣ III	
C. Tetracyc.	
٦٣ IV	X
C. Maltosa	
٦٣ V	E/F
C. FSA ac	
٦٣ VI	X
C. Calco	
نام و تاییدخانوادگی دشمن از نظر شرکت مصالح آذربایجان سازمان منطقه‌ای بهداشت استان	
سازمان منطقه‌ای بهداشت استان	

نام بیمار شناسی شناسنامه	
۹۱-۸۰۷۵۱۸	
۱۱ آم ۰۶.۰۶.۱۶	
۲۰	
۲۱	
۲۲	
۲۳	
۲۴	
۲۵	
۲۶	
۲۷	
۲۸	
۲۹	
۳۰	
۳۱	
۳۲	
۳۳	
۳۴	
۳۵	
۳۶	
۳۷	
۳۸	
۳۹	
۴۰	
۴۱	
۴۲	
۴۳	
۴۴	
۴۵	
۴۶	
۴۷	
۴۸	
۴۹	
۵۰	
۵۱	
۵۲	
۵۳	
۵۴	
۵۵	
۵۶	
۵۷	
۵۸	
۵۹	
۶۰	
۶۱	
۶۲	
۶۳	
۶۴	
۶۵	
۶۶	
۶۷	
۶۸	
۶۹	
۷۰	
۷۱	
۷۲	
۷۳	
۷۴	
۷۵	
۷۶	
۷۷	
۷۸	
۷۹	
۸۰	
۸۱	
۸۲	
۸۳	
۸۴	
۸۵	
۸۶	
۸۷	
۸۸	
۸۹	
۹۰	
۹۱	
۹۲	
۹۳	
۹۴	
۹۵	
۹۶	
۹۷	
۹۸	
۹۹	
۱۰۰	
۱۰۱	
۱۰۲	
۱۰۳	
۱۰۴	
۱۰۵	
۱۰۶	
۱۰۷	
۱۰۸	
۱۰۹	
۱۱۰	
۱۱۱	
۱۱۲	
۱۱۳	
۱۱۴	
۱۱۵	
۱۱۶	
۱۱۷	
۱۱۸	
۱۱۹	
۱۲۰	
۱۲۱	
۱۲۲	
۱۲۳	
۱۲۴	
۱۲۵	
۱۲۶	
۱۲۷	
۱۲۸	
۱۲۹	
۱۳۰	
۱۳۱	
۱۳۲	
۱۳۳	
۱۳۴	
۱۳۵	
۱۳۶	
۱۳۷	
۱۳۸	
۱۳۹	
۱۴۰	
۱۴۱	
۱۴۲	
۱۴۳	
۱۴۴	
۱۴۵	
۱۴۶	
۱۴۷	
۱۴۸	
۱۴۹	
۱۵۰	
۱۵۱	
۱۵۲	
۱۵۳	
۱۵۴	
۱۵۵	
۱۵۶	
۱۵۷	
۱۵۸	
۱۵۹	
۱۶۰	
۱۶۱	
۱۶۲	
۱۶۳	
۱۶۴	
۱۶۵	
۱۶۶	
۱۶۷	
۱۶۸	
۱۶۹	
۱۷۰	
۱۷۱	
۱۷۲	
۱۷۳	
۱۷۴	
۱۷۵	
۱۷۶	
۱۷۷	
۱۷۸	
۱۷۹	
۱۸۰	
۱۸۱	
۱۸۲	
۱۸۳	
۱۸۴	
۱۸۵	
۱۸۶	
۱۸۷	
۱۸۸	
۱۸۹	
۱۹۰	
۱۹۱	
۱۹۲	
۱۹۳	
۱۹۴	
۱۹۵	
۱۹۶	
۱۹۷	
۱۹۸	
۱۹۹	
۲۰۰	
۲۰۱	
۲۰۲	
۲۰۳	
۲۰۴	
۲۰۵	
۲۰۶	
۲۰۷	
۲۰۸	
۲۰۹	
۲۱۰	
۲۱۱	
۲۱۲	
۲۱۳	
۲۱۴	
۲۱۵	
۲۱۶	
۲۱۷	
۲۱۸	
۲۱۹	
۲۲۰	
۲۲۱	
۲۲۲	
۲۲۳	
۲۲۴	
۲۲۵	
۲۲۶	
۲۲۷	
۲۲۸	
۲۲۹	
۲۳۰	
۲۳۱	
۲۳۲	
۲۳۳	
۲۳۴	
۲۳۵	
۲۳۶	
۲۳۷	
۲۳۸	
۲۳۹	
۲۴۰	
۲۴۱	
۲۴۲	
۲۴۳	
۲۴۴	
۲۴۵	
۲۴۶	
۲۴۷	
۲۴۸	
۲۴۹	
۲۵۰	
۲۵۱	
۲۵۲	
۲۵۳	
۲۵۴	
۲۵۵	
۲۵۶	
۲۵۷	
۲۵۸	
۲۵۹	
۲۶۰	
۲۶۱	
۲۶۲	
۲۶۳	
۲۶۴	
۲۶۵	
۲۶۶	
۲۶۷	
۲۶۸	
۲۶۹	
۲۷۰	
۲۷۱	
۲۷۲	
۲۷۳	
۲۷۴	
۲۷۵	
۲۷۶	
۲۷۷	
۲۷۸	
۲۷۹	
۲۸۰	
۲۸۱	
۲۸۲	
۲۸۳	
۲۸۴	
۲۸۵	
۲۸۶	
۲۸۷	
۲۸۸	
۲۸۹	
۲۹۰	
۲۹۱	
۲۹۲	
۲۹۳	
۲۹۴	
۲۹۵	
۲۹۶	
۲۹۷	
۲۹۸	
۲۹۹	
۳۰۰	
۳۰۱	
۳۰۲	
۳۰۳	
۳۰۴	
۳۰۵	
۳۰۶	
۳۰۷	
۳۰۸	
۳۰۹	
۳۱۰	
۳۱۱	
۳۱۲	
۳۱۳	
۳۱۴	
۳۱۵	
۳۱۶	
۳۱۷	
۳۱۸	
۳۱۹	
۳۲۰	
۳۲۱	
۳۲۲	
۳۲۳	
۳۲۴	
۳۲۵	
۳۲۶	
۳۲۷	
۳۲۸	
۳۲۹	
۳۳۰	
۳۳۱	
۳۳۲	
۳۳۳	
۳۳۴	
۳۳۵	
۳۳۶	
۳۳۷	
۳۳۸	
۳۳۹	
۳۴۰	
۳۴۱	
۳۴۲	
۳۴۳	
۳۴۴	
۳۴۵	
۳۴۶	
۳۴۷	
۳۴۸	
۳۴۹	
۳۵۰	
۳۵۱	
۳۵۲	
۳۵۳	
۳۵۴	
۳۵۵	
۳۵۶	
۳۵۷	
۳۵۸	
۳۵۹	
۳۶۰	
۳۶۱	
۳۶۲	
۳۶۳	
۳۶۴	
۳۶۵	
۳۶۶	
۳۶۷	
۳۶۸	
۳۶۹	
۳۷۰	
۳۷۱	
۳۷۲	
۳۷۳	
۳۷۴	
۳۷۵	
۳۷۶	
۳۷۷	
۳۷۸	
۳۷۹	
۳۸۰	
۳۸۱	
۳۸۲	
۳۸۳	
۳۸۴	
۳۸۵	
۳۸۶	
۳۸۷	
۳۸۸	
۳۸۹	
۳۹۰	
۳۹۱	
۳۹۲	
۳۹۳	
۳۹۴	
۳۹۵	
۳۹۶	
۳۹۷	
۳۹۸	
۳۹۹	
۴۰۰	
۴۰۱	
۴۰۲	
۴۰۳	
۴۰۴	
۴۰۵	
۴۰۶	
۴۰۷	
۴۰۸	
۴۰۹	
۴۱۰	
۴۱۱	
۴۱۲	
۴۱۳	
۴۱۴	
۴۱۵	
۴۱۶	
۴۱۷	
۴۱۸	
۴۱۹	
۴۲۰	
۴۲۱	
۴۲۲	
۴۲۳	
۴۲۴	
۴۲۵	
۴۲۶	
۴۲۷	
۴۲۸	
۴۲۹	
۴۳۰	
۴۳۱	
۴۳۲	
۴۳۳	
۴۳۴	
۴۳۵	
۴۳۶	
۴۳۷	
۴۳۸	
۴۳۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸	
۴۴۹	
۴۴۰	
۴۴۱	
۴۴۲	
۴۴۳	
۴۴۴	
۴۴۵	
۴۴۶	
۴۴۷	
۴۴۸</	