

لئو پیدر از پد آسپید آیز و نیکو تینیک در سال

نگارش :

دکتر عزت الله راسخ

مقدمه - در فوریه ۱۹۴۵ کو رین (۱) عضوانستیتو پاستور فرانسه با همکاری مادمواژل رنه (۲) تیجۀ مطالعات خود را با امیدنیکوتینیک یا ویتامین پ پ به مجمع میکربشناسی و در ماه مه همان سال با تفاق سورو (۳) به آکادمی طب عرضه داشتند. کو رین در همان سال مطالعات بالینی خود را در مورد سل انسان با همکاری ادوارد سیوریر (۴) شروع کردند و خلاصه کارهایشان را در پرس مدلکال شماره ۵ ده نوامبر ۱۹۴۵ منتشر کردند نتایجی که گرفته شد بطور خلاصه از این قرار است :

- ۱- ویتامین پ پ در جذام موش و سل خوک‌هندی بقدار زیاد اثر معالجه شدید دارد که با هیچیک از داروهای تجزیه دیگری قابل قیاس نیست.
- ۲- این خاصیت بواسطه اثر ویتامینی دارو نیست.
- ۳- بنظر می‌آید که این داروا از خاصی (۵) برای باسیل‌های نوع میکو با کتریوم که از آنجلمه است میکرب سل و جذام دارد.

چون در این موقع امیدنیکوتینیک بقدار روزانه چند گرم مصرف می‌شد که اغلب باعث ناراحتی‌های جهاز‌هاضمه می‌گردید و از طرفی این ویتامین در این موقع در فرانسه کمیاب بود و از طرف دیگر اطبائی چون برن و ویالیه (۶) در مجمع طبی بیمارستان‌های لیون در مارس ۱۹۴۶ عدم وقیت این دارو را ذکر کردند این بود که کارهای کو رین ناگهان خاتمه یافت.

با این ترتیب چند سالی بسکوت برگزار شد تا در شماره اول مجله بیمارستان سیویو (۷) این جملات را می‌خوانیم، آیا دوره جدیدی در شیمیو تراپی سل شروع شده است؟ سرویس طبی بیمارستان سیویو درمان جدیدی را برای سل شروع کرده که

۱— Chorine

۲— Renais

۳— Sureau

۴— Ed. Sivrière

۵— Spécifique

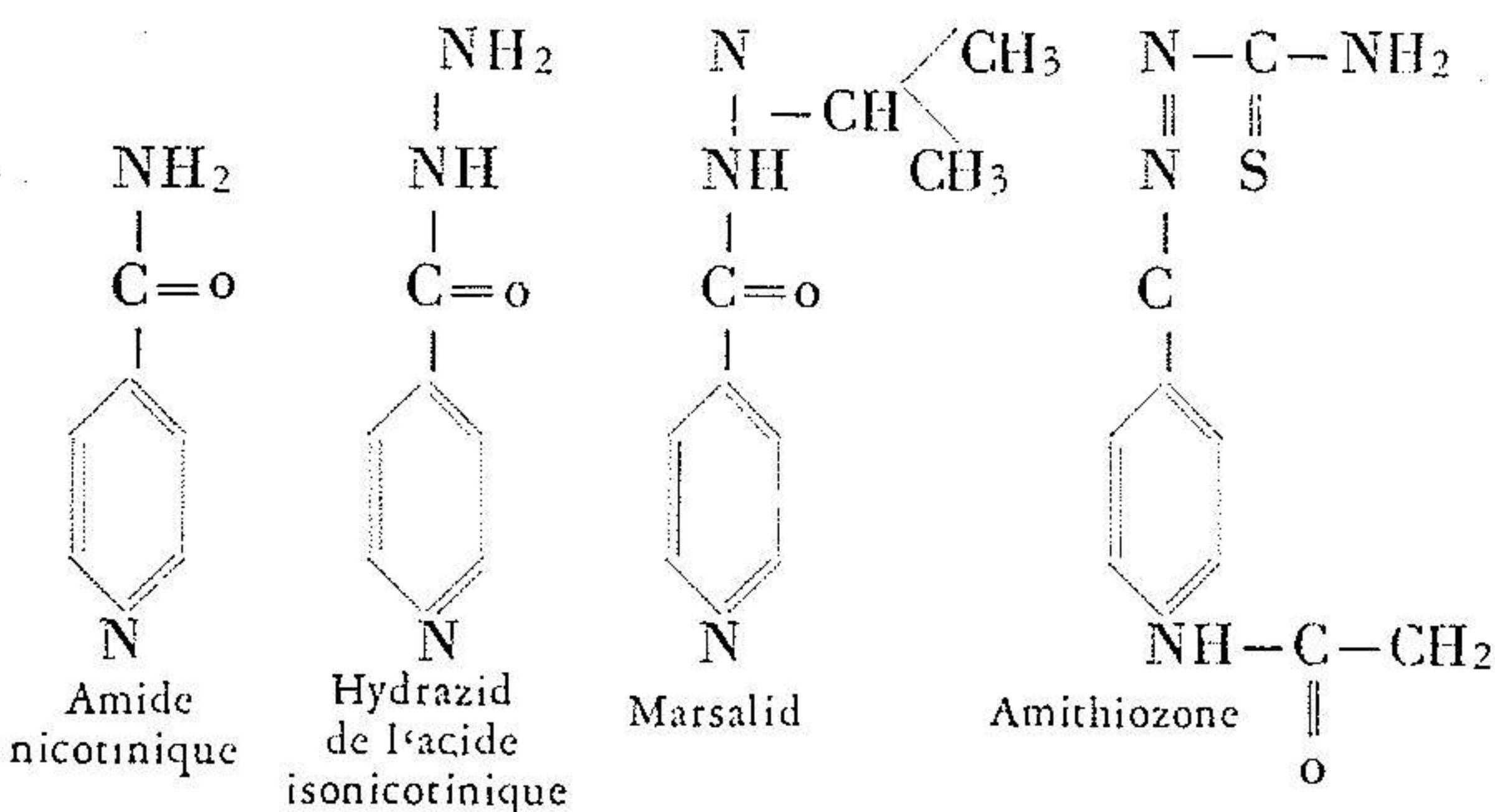
۶— Brun—Viallier

۷— The Quarterly Bulletin of sea view Hospital

نتیجه آن خارق العاده است این دارو ئیدرازید اسید ایزو نیکوتینیک و مشتقات آن اثر شیمیو تراپی شدیدی در تمام اقسام سل دارد.

با این ترتیب مشتقات جدیدی از ویتامین پ پ وارد صحنه تجربه و کلینیک شد که متأسفانه قبل از آنکه در خود امریکا و سایر ممالک تجربیات دامنه دارتر و طولانی تری بعمل آیدموضوع بدست مطبوعات غیر طبی افتاد که سبب تبلیغات عجیب و گزارف گوئی ها شدید شد بطوری که به عame چنین تفهیم شده بود که بزودی کلیه آزمایشگاه های مسلولین بسته شده بیماران با خوردن روزانه چند قرص در مدت چند روز درمان می شوند عکس العمل زیان آور این تبلیغات که کوچک کردن ارزش کولاپسو تراپی و ایجاد سوشهای مقاوم می باشد در بسیاری از مرضی آنارشوم خود را گذارد برای جلوگیری از روش های درمانی غلط در آنکه لازم است همکاران طبیب با استفاده از پیشرفت هایی که در آزمایشگاه و کلینیک در مورد این دارو و سایر معالجات سل پیداشده اثرات این مضار را جبران کند.

خواص شیمیائی و تجربیات آزمایشگاه - فرمولهای منبسط و ویتامین پ پ و ئیدرازید ایزو نیکوتینیک و مشتقات آن باینقرار است:



ئیدرازید اسید ایزو نیکوتینیک بر روی سل تجربی موش اثرش هفت تصدیق ابر قوی تر از پاس وده تا بیست مرتبه قوی تراز استرپتو میسین می باشد به مقدار روزانه پانزده حتی ۹ میلی گرم بر حسب کیلو از مرک تمام موشهای تحت امتحان جلوگیری می کند در

حالی که بمیزان ۱۲۰۰ میلی گرم بر حسب کیلوپاس اینکار را بنحو کامل انجام نمیدهد درروی محیط‌های کشت مایع و جامد با غلظت چند میکرو گرم این دارواز رشد و نومیکرو بها جلو گیری می‌کند (۱) و با غلظت ۱۰ میکر گرم خاصیت باکتری کشی واضح دارد (۲). خوب هندی که به باسیل فوق العاده حساس است پس از تلقیح و مداوای با این دارو در مدت ۳۰ روز عکس العمل توبر کولینی فوق العاده شدیدش بوجه قابل توجیه تخفیف یافته پس از ۷۳ روز که آنها را کشته‌اند جز ضایعات مختصر در نعش آنها چیزی نیافتند. به خر گوش‌های که از راه داخل وریدی سوش‌های قوی از نوع سل گاوی تزریق شده‌اند عدد ایکه با این دارو محافظه شده‌اند بارادیو گرافی های مختلف ضایعات سلی در آنها دیده نشده در حالی که در آنها که درمان نشده‌اند باسل ارزنی پراکنده پس از ۳۰ روز مرده‌اند

آزمایش‌های بالینی - اولین مواردی که با این دارو در امریکا بتوسط سلی کوف و رویت زک (۳) در سل انسان مطالعه شد ۴۴ بیمار مبتلا به ذات‌الریه سلی تب دار بود که خلاصه آنرا به این ترتیب ذکرمی کنیم بیست و هفت بیمار در امتحان مستقیم و پانزده بیمار پس از هموژن زاسیون دومورد پس از گرفتن مایع معده میکرب سل دیده شد این بیماران بطور متوسط هر کدام ۹ کیلو وزن کم کرده بودند. تب ۴۴ بیمار از ۴۴ بیمار بسرعت یعنی بین ۲ روز و ۲۲ روز پائین افتاد در مدت ۹ هفته بطور متوسط هر کدام هفت کیلو و نیم اضافه وزن پیدا کردند اشتها بهتر شد و بطور متوسط ۵۰ درصد بر مصرف مواد غذایی افزوده گردید. ابتدا اخلات و بعد سرفه از بین رفته یا کم شده است در هشت مورد اخلات میکرب از بین رفت اما در موادر دیگر فقط کم شد در هفده مورد حفره‌ها در رادیو گرافی کوچکتر شده در پنج مورد بمنظور می‌آید که بکلی بسته است.

میزان روزانه از ۲ میلی گرم تا ۱۰ میلی گرم بر حسب کیلو وزن است سوش‌های مقاوم پس از سه ماه بمنظور می‌آید که تشکیل نشده (بطوری که مطالعات بعدی نشان می‌دهد و مامتد کر خواهیم شد صحیح نیست).

با این ترتیب این تجربه کنندگان تیجه‌هایی گیرند که ذات‌الریه سلی با این دارو

۱— Bacteriostatique

۲— Bactericide

۳— SeIikoff—Robitzek

درمان می شود. چون خوشبختانه فورمول منبسطه این دارو ساده و تهیه آن آسان است بزودی در بسیاری از ممالک کارخانجات شیمیایی مختلف به اسمی مخصوص آنرا تهیه و در معرض تجربه اطباء گذاردند و از اینقرار در مرآکز بزرگی در امریکا فرانسه ایتالیا سوئیس وغیره بمیزان وسیعی تحت نظر پزشکان و اساتید فن این دارو در مورد سل انسانی تحت آزمایش درآمد که میشود از مجموع آنها نتائج ذیل را بطور خلاصه استخراج کرد.

مقدار دارو بطور متوسط ۵ میلی گرم بر حسب کیلو وزن و در ۳ نوبت روزانه داده می شود این مقدار روزانه گاه به ۱۰ و ۱۲ میلی گرم میرسد که ادامه آن باعث ناراحتی معهولا نمیشود فقط گاهی باعث توقف از دیادوزن میگردد.

اثر دارو بر روی شخص سالم - درده مورد که بر روی اشخاص سالم به قدری که به بیماران می دهنده شد پس از ۲ تا ۴ هفته باعث اضافه وزن نگردید بنابراین باستی نتیجه گرفت که این دارو خاصیت مخصوصی برای اشتها ندارد عوارض آن در شخص سالم بیش از بیمار است از آن جمله است سرگیجه و حالتی شبیه به مستی مانند آنکه بین تصمیم بکار و انجام آن فاصله پیدا شده باشد.

عمل دارو بر روی حال عمومی مسلول - اضافه شدن اشتها و خوشبینی و خوشحالی بخصوص در روزها و ماههای اولیه‌ای که دارو مورد استعمال پیدا کرده بود بعلت عکس العمل روحی بیماران پس از معرفی این دارو از جانب جرائد بنام داروی معجزه (۱) میباشد روزهای اول مصرف دارو ممکن است قرمزی صورت و حالت التهاب حرارتی (۲) پیدا شود که بعداً کم میگردد. حال تحریک عصبی که گاهی باعث تشدید موازن دیسپلینی است گاه مشاهده میگردد بعلاوه بنظر میآید که حساسیت بدن را را نسبت به الکل زیاد میکند بطوریکه یک گیلاس شراب ممکن است باعث مستی شود (این عوارض با فنوبار بیتال خوب میشود).

اثر دارو بر روی وزن - در روزهای اولیه اشتها زیاد میشود ولی این حالت دائم نبوده و بزودی بحال اول بر میگردد وزن هم همان منحنی راسیر میکند تا حدود یکماه وزن اضافه شده پس از آن بمیزان کمتری اضافه میشود و سپس ثابت میماند ممکن است علت بطری اضافه وزن از دیاد مقدار روزانه در ماههای اخیر باشد زیرا تجربه بر

روی خوک هندی نشان داده که اگر باین حیوان میزان ۲۵ میلی گرم بر حسب کیلو رو زانه باوداده شود ازو زنش کم میشود در صورتیکه به قدر کمتر بروزنش اضافه می گردد.

اثردار و بر روی درجه حرارت - در بیمارانیکه تب جزئی دارند پس از چند روز از شروع درمان تب میافتد ولی بکرات دیده شده که پس از ورود به آسایشگاه واستراحت چند روزه درجه حرارت بیهوده طبیعی میگردد پس ممکن است این افتادن تب مر بوط به دارو نباشد.

اثردار و بر روی اخلاط - در اغلب موارد اثر آن مساعد بوده اما عمومیت نداشته است در بعضی موارد اخلاط بقدرتی کم میشود که برای تعیس با سیل سل لازم است به انداختن لوله در معده متول شد (۱) گاهی رنک اخلاط از حالت چر کی تغییر پیدا کرده صاف میشود ولی گاهی تفاوت نمیکند.

اثر بر روی باسیل کوخ - بطور متوسط در ۲۸ درصد موارد مختلفه میگرب سل در اخلاط از بین رفته این منفی شدن اغلب موازی با بهبودی رادیولزی است اما نباید فراموش کرد که یک قسمت از این منفی شدن میگرب سل در اخلاط بعلت آنسکه با سیل سل خاصیت رنک آمیزی خود را از دست میدهد.

تغییرات رادیولزی - ۱- ضایعات حفره ای - کاورنهای قدیمی با جدار سخت تغییراتی در آنها معمولاً پیدا نمیشود حفره های تازه باین ترتیب شروع به کوچک شدن میکنند ابتدا دور کاورن نازک میشود و حدود آن بصورت خطی نمایان میگردد مثل آنکه از طرف داخل تراشیده شده باشد پس از مدتی تصویر آن مبهم میشود بقسمی که جای آن در رادیوسکوپی بزحمت دیده میشود اما اغلب اوقات در صورت انجام توموگرافی این حفره پدیدار میگردد.

۲- ضایعاتی که بصورت لکه و دانه مشاهده میشود - در این ضایعات نیز در صورت تازه بودن دارو تأثیراتی کرده آنها را کم میکند و یا از بین میرود اما در ضایعات قدیمی معمولاً اثر است مجموعاً بنظر میآید که اثردار و بر روی حفره های تازه بیش از ضایعات بصورت لکه و دانه میباشد و علت این اختلاف شاید بر روی طرز تأثیردار و است که محتمل از تراش سطح داخلی حفره تازه از راه برنش ضایعات

را خارج کرده آنرا پاک می‌کند در صورتی که در انواع دیگر مانند لکه‌ها و دانه‌ها چون در برش بازنمی‌شوند این تراش انجام نمی‌شود.

۳- اثر بردوی غده‌های ناف ریه در جریان سل او لیه. علت آنکه دارو در محیط داخلی بدن خاصیت نفوذ قابل توجهی دارد وارد کانو نهای پنیری (۱) غده‌ها شده اثر مساعد در روی آنها دارد در اینجا هم بواسطه تراش داخلی غده باعث تخلیه آن می‌گردد و چون این تخلیه در موقع مداوای با انتی بیوتیک است خطر ایجاد کانو نهای جدید از بین می‌رود.

اشتداد یماری در جریان درمان - در چند مورد دیده شده که تصاویر رادیولزی در ضمن درمان شدت یافته است این موضوع اغلب پس از مردمتی درمان پیش می‌آید و بنظر می‌آید که مربوط به مسئله مقاومت داروست و چون درمان مشترک این دارو با استرپتو می‌سین و پاس این اشتداد را کم کرده و مسئله تأیید می‌شود بطور مختصر می‌توان گفت که از نظر رادیولزیکی بایستی بیلان ذیل را بطور متوسط قابل قبول دانست، بهبودی رادیولزیکی ۲۵ درصد، اشتداد ۲۷ درصد، لا تغیر در گروه اخیر آنها ایرا وارد می‌کنیم که یا هیچ تغییر نگرده‌اند و یا مختصر بهبودی که پیدا شده بایستی مربوط به استراحت یمار دانست.

اثر دارو بر روی خون - سرعت سدیماتاسیون تقریباً در تمام موارد تخفیف یافته است در فورمول لو کوسیتر اغلب لو کوسیتوز همراه مختصر اوزی نوفیلی مشاهده می‌شود مختصر کم خونی دیده می‌شود بطور متوسط در ثلث موارد مدت انعقاد خون طولانی می‌شود خونریزی از ریه (۲) در جریان معالجه زیاد دیده می‌شود این خونریزی گاه هم بصورت رعاف و بول الدم است شاید علت خونریزی های زیاد اثر واژموتریس داروست که از نظر شیمیائی شبیه اسید نیکوتینیک می‌باشد.

عامل بسیار مهم که بایستی در تمام این موارد در نظر داشت آن چیز است که استادم باریتی (۳) آنرا سن ضایعات (۴) مینامد یعنی اثرات دارو بر حسب آنکه ضایعات چه اندازه طول کشیده باشد و چه مدت از عمر آنها گذشته باشد متفاوت است و اخیراً ضمن مقاالتی پروفسور برنار آن تفاوت را با عدد و رقم بیان داشته است که خلاصه آن

۱- caséaux

۲- hemoptysis

۳- Bariéty

۴- l'âge des lesions

بدینقرار است :

اثر دارو ار روی قب بیمار - در مورد ضایعات تازه پس از یکماه و دو ماه و سه ماه بترتیب ۷۴ و ۸۲ و ۸۰ درصد و در مورد ضایعات قدیمی بترتیب ۷۵ و ۶۸ و ۷۲ درصد مشاهده میشود .

اثر دارو بر روی وزن - در گروه ضایعات تازه اضافه وزن در ماه اول و دوم و سوم بترتیب ۷۳ و ۸۵ و ۸۸ درصد مشاهده میشود در صورتیکه این تعداد در ضایعات قدیمی به ترتیب عبارتست از ۷۳ و ۶۰ و ۷۱ درصد ۱۰۰ .

در مورد امتحان اخلاط - پس از ۳ ماه در گروه اول ۷۳ درصد اخلاط از نظر میکرب سل منفی میشود در صورتیکه در ضایعات قدیمی فقط ۳۵ در ۱۰۰ علائم رادیولژیکی - در سلهای تازه به ترتیب در ۳ ماه ضایعات بمیزان ۹ و ۲۵ و ۴۹ در ۱۰۰ بهبودی میباشد در صورتیکه در ضایعات کهنه فقط ۳۰ و ۹ و ۱۶ درصد می باشد .

بنابراین معلوم میشود که اولا در تمام موارد اختلافی بر اثر دارو بین ضایعات جدید و قدیم موجود است و نانیا این اختلاف که در مورد علائم عمومی مانند تبااضافه وزن کم و در حدود ۱۰ تا ۱۱ درصد میباشد برخلاف در موارد از بین رفت میکرب در اخلاط و علائم رادیولژیکی زیاد است بطوریکه اختلاف در مورد منفی شدن اخلاط در حدود ۵۰ درصد و بهبودی رادیولژیکی در حدود دو ثلث میباشد .

مسئله مقاومت به دارو (۱) از موقعیکه استرپتو میسین در آزمایشگاه و بعدا در کلینیک نشان داد که پس از مدتی مصرف اثرش بروزی میکرب سل تخفیف یافته از بین میرود یعنی میکرب نسبت بآن تاب مقاومت پیدا می کند هر آنتی بیوتیک جدیدی که وارد عمل می شود فوراً این فکر پیش می آید که آیا ممکن است میکرب نسبت بآن مقاوم شود یا خیر ؟ در مورد این داروی جدید (ایدرازید اسید ایزو نیکوتینیک) درابتدا اطبای امریکائی در اظهارات اولیه خود مقاومت نسبت به آنرا ناجیز می دانستند ولی اظهارات چند ماه بعد آنان نشان داد که دچار اضطراب شدیدی شده اند در فرانسه از شروع تجارت اولیه ریست (۲) در آزمایشگاه اعلام خطر کرد و نشان داد که برای تجسس مقاومت به دارو نه با طرقیکه امریکائی ها درابتدا بکار میبردند بلکه باراهی

که او می‌رود این مقاومت خیلی زود پیدا می‌شود و آن راه اینست: در صورتی که در لوله‌های آزمایشگاهی ب Mizan در هر لوله ده میلیون باسیل که با (INH) مجاورت هر گز پیدا نکرده‌اند بکارند دو مسئله زیر را می‌توان دریافت.

۱- مقدار زیادی از این باسیل‌هادر محيط کشت Yomans (۱) با غلظتی از دارو به Mizan ۵ در صد میلی گرم در ساعتی متر مکعب یعنی در حدود ۲۰ تا ۶۰ برابر کمتر از Mizan دارو در پلاسمای خون (یک تاسه گاما) از نشوونمایشان جلو گیری می‌شود.

۲- در مجاورت این باسیل‌ها مقدار کمی از آنها یعنی فقط Mizan یک تاده در ۰.۱ میلیون باسیل پیدا می‌شود که در مدت ۱۰ تا ۲۵ روز ایجاد کولونی‌های بزرگ می‌کند که در مقابل غلظت شدید (INH) در سوشهای مختلف بین دو و نیم تا ۲۰ گاما در ساعتی متر مکعب مقاومت می‌کند یعنی این سوشهای ۵۰۰ تا ۵۰۰۰ برابر مقاوم تراز توده معمولی باسیل است و در ضمن Mizan مقاومت بالاتر از Mizan موجود در پلاسمای مریض است این کولونی‌های مقاوم هم بنوبه خود ایجاد کولونی‌های جدیدی که تا ۱۰۰ گاما مقاومت می‌کند می‌نماید.

در مقام مقایسه با استرپتومیسین بایستی گفت، که در مورد استرپتومیسین این مقاومت کمتر دیده می‌شود یعنی اولاد در حدود دو و نیم تا ۵ گاما در ساعتی متر مکعب یعنی فقط در حدود چهار برابر بیشتر از مقاومت توده‌های معمولی باسیل و ثانیاً Mizan مقاومت از حدود موجود در پلاسمای خون یعنی بین ۵ تا ۱۰ گاما بیشتر نیست معنداً با وجود این شرائط ظاهرآً مساعد مقدار استرپتومیسین در زیستانس در کلینیک نسبتاً زیاد است بانتیجه که از این تجربه می‌گیریم بایستی پی به اهمیت مقاومت به دارو برده اشتباهات سالیان اول تجربه با استرپتومیسین را که بعلت ندانستن موضوع مقاومت قابل عفو است تکرار نکنیم، بیلان این اشتباهات بسیار تأسف آور است می‌دانیم که ۸۰ درصد از مسلولین حفره دار که با استرپتومیسین درمان شده‌اند و معالجه پیدا نکرده‌اند سوشهای مقاوم از اخلاق طیرون می‌دهند و مسلم است که افراد سالمی که از این بیماران آلوده می‌شوند ضایعات آنان از همان شروع بیماری بعلت وجود میکروبهای مقاوم به استرپتومیسین با این دار و قابل درمان نیست و می‌دانیم که تعداد بیماران مبتلا به منتشریت

سلی که از ابتدا مقاوم به استرپتومیسین هستند روز بروز در تزايد است. برای اينکه تصویری از مسئله بیمارانی که از ابتدا سوش میکر بشان نسبت به آنتی بیوتیک مقاوم است داشته باشیم بعنوان نمونه این مثال را ذکرمی کنیم: در تولوز بودو (۱) و همکارانش در سال ۱۹۵۱ پنجاه و دو بیمار که با آنان مراجعه کرده اند که نه با استرپتومیسین و نه با پاس درمان شده بودند مورد مطالعه قرار دادند از این تعداد ۱۲ نفر مقاوم به استرپتومیسین و ۵ نفر مقاوم به پاس که چهار نفر آنها در عین حال مقاوم به هر دو دارو بودند.

بنابراین مسئله مشار کت آنتی بیوتیک ها مطرح میشود.

مشار کت آنتی بیوتیک ها (۲) - مشار کت آنتی بیوتیک ها عملابراي وصول به مقصود می باشد.

- ۱- برای حصول نتیجه بهتر بامیزان کمتر آنتی بیوتیک.
- ۲- برای حذف خطرات مسمومیت حاد یامز من در جریان معالجه طولانی.
- ۳- برای عقب انداختن یا حذف کردن خطر مقاومت میکرب در صور تیکه آنتی بیوتیک های که بشار کت یکدیگر داده شوند اثر سینز- زیک (۳) داشته باشند.

این سه مقصود حاصل است بطور مختصر شر کت سه آنتی بیوتیک مورد استعمال درسل را تحت مطالعه قرار دهیم.

- ۱- مشار کت استرپتومیسین پاس - بین مشار کتهای آنتی بیوتیکی از همه بهتر و قوی تر مشار کت پاس استرپتومیسین است زیرا در آزمایشگاه بامشار کت ربع میزان باکتریو استاتیک این دو همان نتیجه عاید میشود که با واحد باکتریو استاتیک هر کدام بطور علیحده.

این تجربه در کلینیک هم مورد تأیید است بطوریکه شر کت روزی یک گرم استرپتومیسین و پانزده گرم پاس در مدت سه ماه پنج درصد مقاومت پیدا شده در این نوع مشار کت می گوئیم سینز-زی تشدید شده (۳) پیدا شده است.

- ۲- مشار کت استرپتومیسین H N I - این دو دارو که هر کدام بطور جداگانه

۱-Baudot ۲-Association des antibiotiques

۳-Synergique ۴-Synergie renforcée

خاصیت با کتریوستاتیک شدید دارند در موقع مشارکت مثل آنست که هیچ نوع اثر تقویتی بر روی یکدیگر ندارند (۱) مثلا نتیجه‌ئی را که با نیم یا یک هشتم میزان با کتریوستاتیک معمولی استرپتو میسین گرفته می‌شود عیناً همان است که با همان مقدار استرپتو میسین هر راه میزان معادل INH داده شود در حقیقت در مشارکت این دو داروا گر میزان یکی را ثابت کنند و دیگری را بتدربیج کم نمایند آن‌آتنی ییوتیکی که میزان غلظتش شدیدتر است تأثیر می‌کند مثل آنکه آتنی ییوتیک دیگر اساساً در آنجانبوده است.

۴- مشارکت پاس و INH - (۲) در روی محیط جامد نصف میزان با کتریو- استاتیک پاس هر راه نصف این میزان INH ایجاد کولونی های منزوی (۳تا ۱ کولونی در لوله) می‌کند در صورتی که با واحد با کتریوستاتیک هر کدام کولونی ایجاد نمی‌شد در محیط کشت یومانس با همان غلظت تاروز چهارده کشت منفی است. یعنی همانطوریکه با واحد با کتریوستاتیک هر کدام منفی می‌شد بنابراین در محیط جامد اثر تقویت ناقص و در محیط مایع اثر تقویتی دارد.

۵- مشارکت پاس اسکرپتو میسین، INH - اثر تقویتی که پاس بر روی استرپتو میسین دارد بواسطه حضور INH کمتر و بیشتر نمی‌شود. اگر بر روی این مشارکت سه گانه میزان کافی اسید پارا آمینوبنزوئیک اضافه کنیم که اثر متضاد بر روی پاس داشته خاصیت آنرا منتفی می‌کند عمل با کتریوستاتیک این سه داروی مشترک تقلیل به یکی پیدا می‌کند زیرا پس از حذف خاصیت پاس بعلت حالت بی تفاوت (۳) که بین استرپتو میسین و INH موجود است فقط اثر آن آتنی ییوتیک که شدیدتر است نمایان می‌گردد.

با وجود آنچه در این تجربه آزمایشگاهی بنظر میرسد عملاً در موارد شدید مثل منزهیت‌های سلی این سه دارو توأم داده می‌شود.

معاکجهٔ سلیهای خارج رویی با INH

۱- منزهیت سلی - بعنوان نمونه نتایجی را که فو که (۴) و همکارانش در

۱- Asynergie ou indifférence

۲- Effet additif partiel

۳- Indifference

۴- Fouquet

پاریس درسی مورد منثیت سلی که یا قبلاً با استرپتو میسین مداوا می شده اند و یا عود کرده اند و بعد آن تحت درمان با INH قرار گرفته اند ذکر می کنیم . یادآور می شویم که اولاً بعلت تاریکی های زیادی که هنوز در مورد معالجه با این داروی جدید وجود دارد این مداوا به تنها ای انجام نشده بلکه با مشارکت انتی بیوتیک های دیگر است ثانیاً نتائج درمان فوق العاده رضایت بخش است بطوری که بیست و نه مورد از سی بیمار درمان شده اند .

برای درمان لازم است تزریق نخاعی استرپتو میسین انجام شود همچنین تزریق داخل نخاعی INH بیزان تقریبی ۲۰ میلی گرم در روز ضمیمه گردد درمان از راه عمومی استرپتو میسین و پاس داخل وریدی ضرورت تمام دارد این طریقه درمان مشترک همانطور که قبلاً ذکر شد نتایج فوق العاده در خشان است .

سل های استخوانی و مفصلی - در صدو پانزده مورد ابتدائی سلهای استخوانی و مفصلی که در بیمارستانها و آسایشگاه های اختصاصی این نوع بیماری در فرانسه جمع آوری شده و نتائج آن برای سه ماه اول بایکدیگر منطبق شده اند نتائج ذیل را می توان خلاصه کرد :

درمان با INH از راه دهان در سل استخوانی در ثلث موارد نتائج مساعدی داشته است بادر نظر گرفتن بی ضرر بودن دارو لازم است مدت مشاهدات که تا اخذ این ابسر و اسیون ها به سه ماه محدود بوده از آن تجاوز نماید تابتوان ملاحظات قطعی تری بیان داشت .

معالجات موضعی بیزان کمی امتحان شده و بنظر می آید که در آب سه های سلی نتایج فوق العاده رضایت بخش باشد .

سل ديجاري ادرار - در ماه های اول تجربه با INH در سلهای ديوی و خارج ديوی ضمن مقاله ائي کولر (۱) در پاریس نشان داد که این داروی جدید که روزانه بمقدار ۲۵۰ میلی گرم از راه دهان داده می شد در مدت یکماه درمان کوچکترین تاثیری در سل کلیه نکرده است البته با خوش بینی و اميدواری زيادي که در ماه های اول تجربه نسبت به این دارو بود این مقاله تا اندازه ائي ايجاد يأس کرد در نه بیمار که بالامتحانات مسلم راديو لژیکی مسلول کلیوی بوده اند بامقدار روزانه ۲۵۰ میلی

گرم پس از سه هفته تایکماه در تمام موارد درادرارچرک و با سیل با قیماند در تمام موارد با سیلها خواص طبیعی خود را دارا بوده تعدادشان لایتیغیر مانده است بیماران تحت درمان نسبت بدارو تحمل کامل داشته و اشتہای خوبی پیدا کرده اند در ۲۰ مورد دارا ۹ مورد فوق الذ کر که پس از قطع داروی جدید به جای آن استرپتو میسین و پاس بکار برده اند تأثیر کرده است.

اما در ضمن مقالات دیگر اطباء دیگری نشان دادند که اثر INH در سل مجاری ادرار بشر طیکه از راه خون باشد مؤثر است.

مقایسه INH و استرپتو میسین و پاس - گرچه در آزمایشگاه اثر INH ۷۰۰ برابر قویتر از پاس و ۱۰ تا ۲۰ و حتی ۱۰۰ مرتبه قویتر از استرپتو میستن است اما عمل در مورد سل انسانی باستی آنرا با فاصله زیادی ضعیفتر از استرپتو میسین و پاس داخل وریدی قرارداد. اثر انتی بیوتیک در مقام مقایسه با پاس از راه خوراکی قویتر است. برای ختم کلام و اخذ نتیجه عباراتی را که بعنوان نتیجه استادم پروفسور باریتی در ضمن مقاله‌ئی نگاشته عیناً تکرار می‌کنیم.

۱- INH یکی از داروهای مؤثر ضد سل است.

۲- این دارو باستی با دوره ممتد حداقل سه ماه تا هشت ماه مصرف شود.

۳- این دارو باید با مشارکت آنتی بیوتیک های دیگر خصوصاً پاس بصورت قطره قطره داخل وریدی استعمال شود و مخصوصاً استرپتو میسین را که تا اطلاعات بعدی انتی بیوتیک عمدۀ می‌باشد برای ذخیره آتیه نگاه داشت.

۴- باید همیشه در موارد بسیاری عود بیماری را که احتمالاً بعلت مقاومت

اکتسابی (۱) با سیل نسبت به دارو پیدا می‌شود در نظر داشت مطالعات امروزی طرقی را که برای جلوگیری از این مقاومت می‌باشد که عبارت است از میزان روزانه دارو و مشارکت با داروهای دیگر بطریز صحیح برای ما بیان می‌کند آتیه این نوع درمان ارتباط تمام با این موضوع دارد.

۵- از این دارو در تهیه بیمار برای عمل کولاپسو تراپی که مطمئن ترین طریقه درمان ثابت اشکال سل حفره دار می‌باشد بسیار مهم است خصوصاً در مواردی که بعلت مقاومت به استرپتو میسین بیمار را با آن نمی‌شود برای درمان آماده کرد.

۶- اثر INH در سل پرده نخاع خصوصاً در مشارکت انتی بیوتیک های دیگر

بسیار خوب است.

باین ترتیب INH امروزی کی از عناصر مفید انتی بیوتیکهای متعددی است که در ضد سل مصرف می شود اما بهبیچه آن داروی معجزه (۱) که چندی قبل وعده میدادند نیست.

مدارک و مأخذ

1—A propos du traitement de la tuberculose par l'Hydrazide de l'acide isonicotinique Semaine des Hopitaux No. 51 — 52 1952 page 2203—2204.

شماره سوم — سال دهم آذر ماه ۱۳۳۱ — نامه دانشکده پزشکی — ۲
دکتر عزیزی — دکتر رفعت

3— A Ravina les derivés hydrazinés de l'acide isonicotinique dans le traitement des tuberculoses expérimentales et humaine Presse medical No. 35, 21 Mai 1952.

4— A Ravina : 'Tuberculose et hydrazide de l'acide isonicotinique Presse medicale No. 57 13 septembre 1952

5— N: Rist. la resistance du bacille tuberculeux à l'hydrazide isonicotinique Presse medicale No. 37 31 Mai 1952.

6—R. Couvelaire. J. R. Dehray et A. Desmonts — Cros — Decam sur l'action de l'hydrazide de l'acide iso — nicotinique dans le traitement de la tuberculose rénale. Presse medicale No. 41 14 Juin 1952.

7— la semaine medical No. 31 26 Avril 1952 la chimiothérapie de la tuberculose par les derivés des acides nicotiniques.

8— p. J. Coletsas ' de l'association I. N. H. Streptomycine . p.A. S. Revue de la Tuberculose No. 7 — 8 1952

9— Ed. Sivrière. l'hydrazide de l'acide isonicotinique dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Presse medicale No. 25 12 Avril. 1952

10—M. Delattre. Action de la pyrazinamide ou aldinamide sur la tuberculose expérimentale et clinique Presse medicale No. 46 5 juillet 1952

11— Th. Wackes. E. C. Bonard. Notes sur l'isonicotinyl hydrazid (I. N. H.) Semaine medical No. 34. Supplément de la Semaine des Hôpitaux No 69 18 Septembre 1952.

12— Isoniazide (I. N. H.) et tuberculose : Revue de la tuberculose 5e serie. No. 1 — 2 1953. une serie d'articles redigés par : Mlle Lotte. F. Fouquet. Ch. Gernez-Reuix.

—Drogue miracle

A. Breton, p. J. Coletsos, R. Benda, A. Duroux,

p. E. Davy, p. Veran, W. Julien, Ed. Sevrière.

Tauguy, p. Fabre, Morin, et Sorrel.

13— Et. Bernarde, B. Kreis et Mme O. Brun, sur la résistance
à l'isoniazide, Revue de la tuberculose. 5e serie No 3 1953.

14— M. Bariéty, p. Choubrac, Cl. Guérin, ph. Thibault. Manu-
scrit d'un article qui paraîtra dans la revue des Praticien.

15— J. paraf, p. zivy, M. paraf, E. Rosenberg et G. Rapaud.
Les aerosols vrais d'antibiotiques et la tuberculose pulmonaire.
Presse medicale No. 30 2 Mai 1953

16— Sur l'importance du facteur «lesion recente» dans les effets
de traitement de la tuberculose pulmonaire par l'isoniazide par.

Etenine Bernard, B. Kreis et A. Liotte.

Presse Medical No. 33 13 Mai 1953