تأثیر ساخته‌مات مواد شیمیایی در پیدایش سرطان و نشانه‌های آن

چهارم زودی ۱۹۷۷ جلد ۱۱۱
ترجمه از مجله اخبار علمی آمریکا
شماره ۲۳ صفحه ۳۳۷-۳۶۲.
نویسنده: عبدالرضا اکرمی رشودی

بر خلاف ادعاهای افراد بدبین هرج و هرچیزی که می‌خوریم، دو علیه کنیم، و با نتفش هر نمی‌ایم.

با این حال، سرطان نوعی سوخت است، به وجود این تعداد مواد مشابهان سرطان زا در خالی خانه می‌خوریم

۱۰۰۰ بی‌پایه و دائماً همیم روبافراش می‌باشیم. این همیشه نکنده‌های مواد غذایی، مواد

خاموش کننده‌های هر نوع و حشره‌ها نیز به آن‌ها اضافه می‌کنیم. در حالی‌که اکثریت محققین

معتقدند که در مناطق صنعتی بیش از ۲۰ میلیون وجود دارد که در اینان بعلت تماس دائم با آن

سرطان ایجاد می‌کند.

اثرهای نظری بشرج زیر درباره John Hill

از سال ۱۷۵۹ که پزشک انگلیسی بنام

سرطان نمود ناکنون به بیشتر می‌رود و در نشانه مواد شیمیایی سرطان زا ناشی شده‌ایم. وی

چنین گفت: "قدر دیوان علم نیست که هیچ چیز نباید تنباکو را رادر دهان گذاشته و بی‌پایه و

نیست که نینجا ایندزی چیز به‌طور سرطان آسیب بی‌پایه است.

بحثی اینکه چگونه که از ارتباط تمام با مواد شیمیایی و سرطان نشانه‌های شده به‌وسیله پک

پزشک انگلیسی دیگر مشخص کننده است.

در سال ۱۷۷۸ Percivall Pott مشخص کرد که اشغال دهان توسط پلاککردن اشغال داشتن مدیان سرطان بوده
150 سال بعد نیوترون مستقل‌کردن بنهای ظلم حلقه‌ای Benzo [a] Pyrene وارد، به آن طرح قابل احتمالی سرطان شناخته شدند. دکتر چارلز هایدلی، برگرسیون جنوبی، یک خودکاره مربوط به سرطان دانشگاه کالیفرنیا غارجیه، می‌تواند جزءی از این مطالعات بوده‌باشد. 

اگرچه چارلز هایدلی برگرسیون جنوبی بسیار زیادی از ترکیبات کاملاً مختلف ایجاد مجموعه‌ای از اثرات بیولوژیکی که سرطان نام دارد، مشخص نمی‌شود. خواص مشترک مواد شیمیایی سرطان زا کدام است؟ پاسخ به این سوال باید می‌تواند به شناخت و تمايز مواد سرطان زا بین هزاران ترکیبات شیمیایی که احتمالاً در محیط وجود داشته و مربوط با استر مواد بی‌رنگ، از شوندکمک کند. آشنایی با کمترین نجات تشابهی که بین مواد سرطان زا وجود دارد نیز ممکن است که زیست‌شناسان را به فعالیت و انفعالات اساسی که سرطان را به دست آورده تبدیل کنند.

و در نهایت هدایت ناعرفی مشخصی نخواهد دید.

James A. Miller

آنهای شیاهت مشخصی نخواهد دید (شکل 1). از دانشگاه وسی کانسن، در مجله اخبار علمی بیان کرده است که بانک کردن به ساختار مواد شیمیایی سرطان زا ممکن توان شناختی بین آنها مشاهده نمود.

بعضی از مواد سرطان زا دارای حلک‌های خودکار بینی بوده، برخی دیگر عامل آماده دارند.

و حتی برخی از آنها در ردیف مواد معدنی هستند و بطور کلی فاقد کردن می‌باشند.

لقد نکته‌های سلول در محیط کشت در ترکیبات شیمیایی، به بیولوژیکال‌های است که در چیزهایی که این مشاهده درک شده‌اند مهم است که بی‌توجهی طرف علاقه‌مند به چنین ترکیباتی که در تجربه آزمایشگاهی سلول‌های سرطانی با کنترل نمونه‌سازی شان پس از تزریق به حیوان زنده شناسایی می‌گردند.
آیا می‌توانید بیشتری کنیم کدامیک از مواد شیمیایی در حیوانات سرطان ایجاد کنند؟

![Chemical Structures]

برای شیمی‌دانی‌ها، فرمول‌ها و تصاویر شیمیایی بسیار اهمیت دارند. جریان شیمیایی واقعی جامعه شیمیایی به‌صورت نمادی در تصاویر و شکل‌های شیمیایی به‌کار می‌رود.

![Chemical Structures]

همچنین شیمی‌دان آشنایان یک ساختمان شیمی‌دانی و همچنین شیمی‌دانی غیر این ساختمان یا ساختمان دیگر وجود ندارند.
آزمایشاتی است که بوسیله دو دانشمند نامی‌شده، جمهوری‌آهنگی ویکی پدیا: نام‌برده در تحقیق بین‌المللی، به تربیت همکار به مرحله‌ای که نظر به جامعه وارد می‌شود. اگرچه باعث افزایش بیماری‌های سرطانیده‌اند، اما عدم رضایت از مواد سرطانی آن‌ها وجود دارند که با او بکار کنند که جایگزینی از نظر علمی. در حقیقت در بدن نیاز به استفاده به‌صورت سرمایه‌ای به نوعی در این کشور.

و در این مورد، خاص ماده با ضرر داده استفاده برای سرطان‌های تبدیل می‌کند و در اکثر موارد موفقیت درمان غیرنظامی، تحت‌الحمایه مشخص نمایند. برای آن‌ها مولکول‌های خارجی بیشتر درآب حل نشده ضرر این بیمار دفع شود، غالباً اکسیرین بوسیله بی‌میل به‌کمک این‌ها اضافه می‌شود. بی‌بای‌ترین روش به مولکول‌ها ساخته شده با مولکول سرطان‌زای بسیار فعال باشد، فوراً به مواد داخل سلول اطراف خود حمله می‌کند. دانشمندان منحصراً موقعیتی در این شرایط دارد. مشخص که این تحقیق مواد سرطان‌زایی را روزانه می‌کند. در سال 1938 دو دانشمند مزبور (میلرها) فرضیه‌ای را بیان کردند که امروزه بعنوان یک اصل برای تحقیق سرطان به شمار می‌رود. آن‌ها بیشتر در مورد اینکه تحقیق سرطان‌زایی، در شکل نهایی خود، دارای یک طبیعت الکترونیکی شیبی به هم هستند و سرطان‌زایی می‌باشند. در مقابل مولکول‌های Electrophiholes هر فعال الکترون دوست یا الکتروفیل و پروتئین دارای الکترون‌های فوقالعاده زیادی بوده. این موارد اطلاعاتی در اینجا وجود دارد. RNA, DNA این دانشمندان در تحقیق به‌صورت کمی پذیرفته نیست این مواد الکترون درست یا مواد سرطان‌زایی فعال کننده الکترون، مولکول‌ها یا مولکول‌های که الکترون فعال دارند و الکترون فوق‌العاده زیادی ترکیب می‌شوند، یکی از اینهای اکلی است که منفی‌تر است مواد
ساختن سرطان دانه میکروکولهای درشت، مخصوصاً DNA، مشغول مطالعه هستند و ماویکس بدانان برای پایه‌گذاری و رع شکل بلنستیا DNA می‌باشد. وجود محلولی مخصوص در مولکولهای NA موجود است. واژه‌ای DNA همچنین محل و پایه‌گذاری و باید مورد بررسی و بررسی برای معرفی گروهی در مولکول NA مورد نظر قسمت در مولکول DNA می‌گردد. فعالیت‌ها در مولکول DNA مانند شکل 2 این محلول‌ها ناشان می‌دهد. اهمیت این محلول‌ها به‌طور بسیار است

BENZO[a]PYRENE

ماده است به کوانین متصل می‌شود

به سرعت اتصال مواد سرطان دارا دارد بلکه به فعالیت خود سولان نیز بستگی خواهد داشته.

I. H. F. Rajewsky و Regine Goth در آلمان محققان به گری بنام های Maxplanck در مؤسسه تحقیقاتی از یک مولکول DNA می‌کنند، می‌مکنن است. یک عامل مهم در این سرطان باشد. یک ماده‌سیران ان

از EthylNitrosourea بنام به در تأثیر تکنیکی می‌دهند. در جک‌کوانینهای تغییر بفتهدزه‌های این مکانان روزه و

به‌طوری‌که به‌سرعت کنار زده می‌شوند و شروع سرطان خیلی بندن عده بیشتر می‌شود. باوجود این مسئله

که مواد سمی‌انی معمولانوشره می‌سازند فقط معلوم که گواهی در دو گونه تغییر می‌باده و می‌توان

صوت می‌گیرد. محققین پیشنهاد می‌کند که قسمت سوم محل محل قاطع جهت حمله مواد سرطان
آزمایش‌هایی که دیکر ساختن DNA را بعد از اتصال‌های سرطان‌زا با آن مورد مطالعه قرار می‌دهند. یکی از محققان سرطان‌شناس در دانشگاه کلمبیا امریکا با نام برادر وینشتین (BERNARD WEINSTEIN) این سئوال منطقی را مطرح می‌نماید: که آیا این اتصال تغییرات قابل مشاهده و ملاحظه‌ای را در ساختن فیزیکی واخضاع عملي اسید نوکلازکریک تغییر یافته ایجاد می‌کند یا خیر؟ AMINO برای مثال این دانشمند و همکارانش با ماده‌ای بنام استیل آمینوفلورورین کار کرده‌اند (شکل ۳). قبل از فکر می‌کردند که این AAF یا FLUORINE ACETYL

قسمت‌هایی که موقعیت معمولی DNA است در سطح دست و قابیت به‌کارگیری شیمیایی با ابعاد بزرگ وارد می‌شود تنیبیر فاحشی می‌نماید. ماده‌ی یک حشره که است ولی قبل از بکاربردن آن، متوجه شدن که یک سرطان‌زا قوی است محققین دانشگاه‌های کلمبیا متوجه شدند که اتصال‌های مولکول DNA به AAF موذب تغییر شده و در نتیجه آن کروه‌گوان‌های در حداکثر ۱۸۰ درجه دوربندی‌که DNA ساختن سه‌بعدی
انواع مختلف DNA جهشی یافتگان وجود آید.

با BP ماده دیکری که این دانشمند و همکارانت آزمایش کرده‌اند
نام دارد. این ماده یک فرارده ساختهای فیزیکی است. در هر سال
بطور تقریبی ۱۳۰ تن از این ماده (BP) در هواهای آمریکایی پخش می‌شود. جدیدترین کارهایی
و مدلگرایی و تحقیقات رهبری است. در مورد
Bethesda که اختیار انگلیسهای نیویورک،
و همکارانش (WEINSTEIN) واقع در کوک دنیا متعلق است. نشنال می‌دهد. وینستین (WEINSTEIN)
نخواهد باید تصویر معیار آن‌ها از آن‌ها
حتی دو تکنیک تغییر مشابه داده‌اند. حال چگونه این ترکیبات چند
حلقه‌ای آروناتیکی تولوزوزیدی ممکن است ساخته‌اند و عمل اسید تولوزوزیک تغییر شکل یافته
داگرگون نمایید، احتیاج به تعیین ناشی‌تر دارد.

درگرگونی DNA سلولی
با این‌حال محققان معتقدند که ترکیبات سرطان‌زا با عمل بر روی
ممانند ویل هنوز شواهد صریح و مطمئنی برای وجود مکانهای حساس و قابل عمل
DNA در استاتیک دانسته، ولی بنظر
MILLER در مولکول DNA در دست بسته، ولی بنظر
DNA در اثر تأثیر سرطان‌زا، زیادی به آسانی می‌توان مشاهده نمودند. چگونه تغییر در
مجربار تغییر دامنه و رانندگی در خصوصیات سلولی می‌گردد. در آن‌ها عمل نوائی به
جوابگویی مناسب در برای اثر عوامل کنتور کننده رشد و نمو می‌توان یاد نمود. اگر ماده الکتروفیل
متصول به DNA تغییری در تناوب نوکلئوتیدها ایجاد کند اشتباه جدی در تشخیص حاصل
DNA تغییری در خواهد شد. برای این اطلاعات می‌توان از این‌ها بعد در مولکول
DNA تغییرات حاصل شده است و چنانچه این تغییر در اثر چشمه دیگری که امکان وقوع آن از لحاظ آماری بسیار
کم است از این نور در آن مدل اطلاعاتی دیگری تغییر خواهد شد.

در این زمینه WEINSTEIN می‌گوید که اثر سرطان‌زا در کنترل یون و تغییر آنها
در این زمینه است مهم‌تر از اثر جهش‌زا از آن‌ها به‌اشت. برای فرضیه زمانی تغییرات حاصله در پروتئین‌ها
می‌توان نمونه مانند RNA سلولی بعنوان عامل اصلی در تبدیل سلول سرطانی به سلول سرطانی در نظر گرفته می‌شود
با شواهد اجباری برای قبول این فرضیه، کشف جدید شرایطی است که تحت آن سالا لغزداین با
انواع مختلف DNA جهش یافته‌ی بوجود آید.

بطری بررسی ۱۱۰ تا ۱۳۰ تا نان از این ماده BP (بی‌پی) در هوای آمریکا پخش می‌شود. خانه‌هایی در مرکز تولید کننده Bethesda به این ذخایر و همکارانش (WEINSTEIN) می‌رسند و در سطح‌های مختلف سطح‌های صنعتی آزمایش‌هایی از آن‌ها انجام می‌دهند. هم‌اکنون این تکنیک‌ها جهت تولید یک هدفمندی Ан DNA، MILLER در دسترس قرار دارد. ولی بنظر در مولکول DNA در DNA مولکول در دسترس نیست.

با استفاده از BP و سواد صریح و مطمئن در وجود گروه‌های حساس و قابل عمل باعث سطح می‌شود و در مولکول DNA در دسترس باشد. ولی بنظر در DNA مولکول در دسترس نیست.

باید تأثیر سطح‌های زیادی را باعث می‌شود، زیرا با آسانی می‌توان مشاهده کرده چگونه تغییرات در جوگردش مناسب در محدوده مناسب در دنیای واقعی تغییراتی در تناوب نوکلئوزیدها ایجاد کند. این امر به وسیله حاصل محلول تغییرات DNA می‌تواند به شدت خواهد شد. و برای اظهار استدلال از این‌جا حکم او را به بعد در مولکول DNA تغییرات حاصل DNA، داشته و چنین‌جا این تغییر در اثر جهش دیگری که امکان وقوع آن از لحاظ آماری بسیار کم است از آنجا نیز در آن محل اطلاعات دیگری تغییر خواهد شد.

در این زمینه WEINSTEIN می‌گویدکه این‌سرطان‌ها در کنترل بینان و تغییرات هنر ممکن است مهم‌تر از اثر جهش‌های آن‌ها باشد. برای درک پروتئین‌ها فرق تغییرات حاصله در پروتئین‌ها ممکن است بررسی بیشتری در سطح سلول‌های سلول سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌های سلول‌سالاری باعث ازابی برای پیش‌آموزان از این‌سرطان‌ها کشف مجدد شرایطی است که تحت آن سوال نمادهای یا شواهد اجباری برای پیش‌آموزان از این‌سرطان‌ها کشف مجدد شرایطی است که تحت آن سوال نمادهای یا
بحث ایجاد یک آگاز می‌گردد که تمام سلول‌های بدین یک نوع DNA دارند و لیزر بافت Epigenic
بخش‌های مختلفی از این اطلاعات مورد استفاده قرار گرفت. طریقه‌دان تغییر سرطان پیش‌نهاد می‌کند که مواد فعال سرطان‌زا طوری با پرتو‌تیون ترکیب می‌شوندکه در نتیجه آن اطلاعات معمولی بیان‌های صورت دیگری آشکار می‌گردد.
اگرچه مکانیزم عمل مواد شیمیایی سرطان‌زا هنوز کاملاً شناخته نشده است، می‌توان احساس می‌کند که به اندمازه کافی از طبقات مختلف مواد شیمیایی سرطان‌زا مطالعه شده‌اند.
تاسیسی دانسته‌ها به یک نوع ساختار شیمیایی معین برای آن مشکوک نمی‌باشند. مطلب فوق لیل بر متابولیزه شدن ساختارهای شیمیایی به مواد الکتریفیل و تولید اتصال نیست ولی به‌رسمی که به ساختارهای مواد توجه کرد و از امکان انجام این عمل آگاهی داشت.