

#حیات زیند

«ابر آتشین» عامل تشدید آتش سوزی های جنگلی در اروپا



در حالی که فرانسه و اسپانیا طی هفته‌های اخیر با برخی از شدیدترین آتش‌سوزی‌های جنگلی در تاریخ خود دست و پنجه نرم می‌کنند، کارشناسان نسبت به وقوع پدیده‌ای موسوم به «پیروکومولونیمبوس» یا «ابر آتشین» هشدار داده‌اند.

به گزارش ایسنا، آتش‌سوزی‌های جنگلی اغلب زمانی گسترش می‌یابند که شرایط آب و هوایی گرم، بادخیز و خشک با هم ترکیب شوند اما آتش‌سوزی‌های شدید جنگلی می‌توانند سیستم‌های آب و هوایی منحصر به فرد خود را ایجاد کنند. یکی از بارزترین نمونه‌های این پدیده، ابرهای پیروکومولونیمبوس یا رعد و برق‌های ناشی از آتش‌سوزی هستند که شدیدترین شکل ابرهای شعله‌افکن هستند.

ابر آتشین چیست؟

به‌طور خلاصه، ابرهای پیروکومولونیمبوس (Pyrocumulonimbus) یا به‌اختصار «پایروس‌بی» (pyroCb) ابرهای طوفانی عظیمی هستند که بر اثر آتش‌سوزی‌های طبیعی (جنگلی) شکل می‌گیرند.

آتش‌سوزی‌های گسترده مقادیر زیادی انرژی و گرما آزاد می‌کنند که به‌سرعت در قالب سستونی از دود به بالا صعود می‌کنند. هنگامی که سستون دود به ارتفاع کافی می‌رسد، فشار پایین جو باعث خنک شدن هوای آن می‌شود و در نتیجه رطوبت موجود در هوا باعث تشکیل ابر می‌شود. چنین ابرهایی می‌توانند موجب وقوع صاعقه و وزش بادهای شدید شوند.

اگر آتش‌سوزی در طبیعت به اندازه کافی بزرگ و شدید باشد، توده دودی که ایجاد می‌کند می‌تواند منجر به تشکیل ابری از نوع pyrocumulonimbus شود، ابری که قادر است تا ارتفاع ۱۰ تا ۱۵ کیلومتری بالا رفته و به لایه استراتوسفِر نفوذ کند. ناسا آن‌ها را «آزدهای آتش‌خوار ابرها» می‌نامد.

ابر پیروکومولونیمبوس گاهی حتی ممکن است آتشی را که آن را تشکیل داده خاموش کند. این شدیدترین جلوه بر شعله‌افکن است.

طبق وازنامه انجمن هواشناسی آمریکا، شعله‌افکن یک ابر کومولوس است که توسط گرمای رو به افزایش ناشی از آتش‌سوزی تشکیل می‌شود یا توسط انتشار دود شناور ناشی از یک فرآیند احتراق صنعتی افزایش می‌یابد.

چرا ابرهای پیروکومولونیمبوس بسیار خطرناکند؟

به گزارش گاردین، وقتی ابرهای پیروکومولونیمبوس تشکیل می‌شوند، می‌توانند بادهایی ایجاد کنند که باعث می‌شوند آتش‌سوزی‌های جنگلی سریع‌تر گسترش یابند و گاهی اوقات رعد و برق خود را ایجاد می‌کنند که به نوبه خود می‌تواند آتش‌سوزی‌های بیشتری را در مناطق دورتر شعلور کند.

کارشناسان می‌گویند تندبادهای قوی‌تر می‌تواند الگوهای آتش‌سوزی غیرقابل پیش‌بینی‌تری ایجاد و بنابراین شرایط را برای آتش‌نشانی که در حال مبارزه با آتش‌سوزی‌های روی زمین هستند، خطرناک‌تر کنند.

این پدیده چقدر شایع است؟

استرالیا از اوایل قرن حاضر شاهد شکل‌گیری ابرهای پیروکومولونیمبوس بوده است و کارشناسان می‌گویند به نظر می‌رسد وقوع این پدیده رو به افزایش باشد. این ابرها در جریان آتش‌سوزی‌های عظیم کالیفرنیا در سال ۲۰۲۲ نیز شکل گرفتند اما این پدیده ممکن است برای فرانسه وضعیتی جدید محسوب شود.

در صورت تأیید، این نخستین باری خواهد بود که یک ابر پیروکومولونیمبوس در فرانسه مشاهده می‌شود.

#سلامت

طب ایرانی مخالف واکسیناسیون نیست

یک متخصص طب ایرانی گفت: اساس طب ایرانی اصل بر پیشگیری از بیماری‌ها استوار است و واکسیناسیون یکی از مهم‌ترین و اثبات‌شده‌ترین روش‌های پیشگیریی اولیه از بیماری‌های عفونی به شمار می‌رود.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، محمد ستایش با بیان اینکه نسبت دادن مخالفت با واکسن به طب ایرانی نادرست است، افزود: آموزه‌های بزرگان طب ایرانی از جمله ابن‌سینا، محمد بن زکریای رازی و دیگر دانشمندان این حوزه، همواره به تقدم اینجمن پیشگیری بر درمان از طریق اصلاح شیوه زندگی، رعایت بهداشت محیط، تغذیه مناسب، هوای سالم و جلوگیری از انتشار بیماری‌های واگیر تأکید داشته است.

وی ادامه داد: جالب آنکه سال‌ها پیش از ابداع واکسن به شکل امروزی، بهاءالدوله رازی در کتاب «خلاصه‌التجارب» به اصول و روشی مشابه برای پیشگیری از بیماری‌ها اشاره کرده است.

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان با انتقاد از انتشار مطالب غیرعلمی در فضای مجازی اظهار داشت: برخی مطالب منتسب به طب سنتی، بدون پشتوانه علمی و روش‌ها و نسبت به واکسیناسیون کودکان دچار تردید می‌کند، در حالی که این دیدگاه‌ها هیچ ارتباطی با طب ایرانی دانشگاهی و مبتنی بر منابع معتبر ندارند.

به گفته ستایش، طب ایرانی مکتبی علمی است که طی قرن‌ها بر پایه مشاهده، تجربه و استدلال شکل گرفته و امروز نیز در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور با رویکرد مبتنی بر شواهد آموزش داده می‌شود. سنت پزشکی ایران نیز همواره پذیرای نوآوری‌های علمی مؤثر در حفظ سلامت جامعه بوده است.

وی تأکید کرد: طب ایرانی مکمل نظام سلامت است، نه جایگزین آن و هیچ متن معتبر طب ایرانی توصیه‌ای مبنی بر محروم کردن کودکان از واکسیناسیون ندارد. متخصصان دانشگاهی طب ایرانی ضمن تأکید بر سبک زندگی سالم و تقویت توان طبیعی بدن، واکسیناسیون را یکی از مؤثرترین راهکارهای پیشگیری از بیماری‌های عفونی می‌دانند و مرکز طب ایرانی و مکمل وزارت بهداشت نیز بارها بر اجرای برنامه ملی واکسیناسیون تأکید کرده است.

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان با اشاره به سابقه علمی واکسن‌ها گفت: اثربخشی و ایمنی واکسن‌ها طی دهه‌ها و در میلیون‌ها نفر مورد بررسی قرار گرفته است. واکسن‌هایی مانند سرخک و فلج اطفال نقش مهمی در ریشه‌کنی یا کاهش چشمگیر این بیماری‌ها داشته‌اند، در حالی که بسیاری از مطالب منتشرشده در فضای مجازی بر پایه تجربه‌های شخصی یا اطلاعات نادرست بوده و فاقد ارزش علمی هستند.

ستایش افزود: افرادی که بدون پشتوانه علمی مردم را از واکسیناسیون کودکان بازمی‌دارند، نه تنها با پزشکی نوین، بلکه با اصول اساسی طب ایرانی نیز فاصله دارند و انتشار چنین اظهاراتی علاوه بر تهدید سلامت عمومی، به اعتبار میراث علمی طب ایرانی نیز آسیب می‌زند.

وی در ادامه با اشاره به عوارض احتمالی واکسن‌ها اظهار داشت: همانند سایر مداخلات پزشکی، واکسن‌ها نیز ممکن است عوارض خفیفی مانند تب یا درد محل تزریق ایجاد کنند، اما بروز عوارض شدید بسیار نادر است و به مقایسه با خطر بیماری‌هایی که از آنها پیشگیری می‌کنند، ناچیز محسوب می‌شود.

این متخصص در پایان از خانواده‌ها خواست برای تصمیم‌گیری درباره سلامت فرزندان خود به پزشکان، متخصصان ذی‌صلاح و دستورالعمل‌های رسمی وزارت بهداشت اعتماد کنند و تحت تأثیر مطالب هیجان‌انگیز و فاقد شواهد علمی منتشرشده در فضای مجازی قرار نگیرند.

نقش تعیین‌کننده حمایت‌های رهبر شهید در توسعه فناوری‌های پیشرفته

جهاد دانشگاهی فرمودند: «من برای آینده علمی و فناوریانه کشور به جهاد دانشگاهی امیدوار هستم». این سخنان، بیانگر نگاه عمیق ایشان به اهمیت توسعه فناوری‌های پیشرفته بود.

رئیس اسبق سازمان جهاد دانشگاهی افزود: البته در کنار این حمایت‌ها، ما با یک چالش جدی نیز مواجه بودیم. باوجود دستیابی به فناوری‌های نوین، به دلیل نبود برنامه‌ای منسجم برای پیشرفت مکتی بر توان داخلی، هم در بهره‌برداری از فناوری‌های تولیدشده و هم در اثبات توانمندی‌های جدید با مشکلات فراوانی روبه‌رو بودیم و

گاه اثبات یک فناوری بین پنج تا ۱۳ سال زمان می‌برد. طبیبی ادامه داد: در دیدار سال ۱۳۹۳ با رهبر معظم انقلاب، این موضوع را مطرح کردم و خواستار واگذاری مأموریت‌های کلان علمی و فناوریانه به جهاد دانشگاهی شدم. ایشان نیز تأکید کردند که جهاد دانشگاهی در چارچوب نقشه جامع علمی کشور برای خود مأموریت تعریف کند و دولت نیز این مأموریت‌ها را به این نهاد واگذار کند.

وی اظهار داشت: در ادامه، هفت مأموریت ملی برای جهاد دانشگاهی تعریف شد، اما متأسفانه در عمل واگذاری مأموریت‌ها به نتیجه مطلوب نرسید. تنها با همکاری مجلس شورای اسلامی، در برنامه ششم توسعه موضوع بومی‌سازی فناوری آب‌شیرین‌کن‌ها و توسعه فناوری صنعت ریلی با محوریت جهاد دانشگاهی گنجاخه شد که آن نیز به‌طور کامل محقق نشد. با این وجود، جهاد دانشگاهی با اتکا به توان داخلی و با همکاری معاونت علمی ریاست جمهوری و برخی وزارتخانه‌ها، مسیر توسعه فناوری‌های جدید را ادامه داد.

رئیس اسبق سازمان جهاد دانشگاهی گفت: در سال ۱۳۹۷ نیز در دیداری تخصصی با رهبر معظم انقلاب، حدود ۱۷ پروژه فناوریانه جهاد دانشگاهی ارائه شد که



مورد استقبال و تشویق ایشان قرار گرفت. در آن جلسه بار دیگر تأکید کردم که طولانی بودن روند اثبات توانمندی‌ها موجب از دست رفتن فرصت‌ها می‌شود و اگر منابع مالی کافی در اختیار داشته باشیم، می‌توانیم فناوری‌ها را پیش رفت صادر کند و فناوری‌های پیشرفته را از غرب خریداری کند. آنها ما را به سرعت فناوری متهم کردند. در حالی که نگرانی اصلی‌شان رقابت ایران در بازار فناوری بود. در همان مقطع نیز به ما اعلام کردند حاضرند پروژه‌ای را با قیمتی بسیار پایین‌تر از پیشنهاد خود اجرا کنند تا جهاد دانشگاهی نتواند وارد بازارهای خارجی شود. این تجربه برای ما به‌خوبی نشان داد که رقابت اصلی بر سر فناوری است.

وی بیان داشت: در سال ۱۳۸۶، هنگام بازدید رهبر معظم انقلاب از پژوهشگاه رویان و نمایشگاه دستاوردهای جهاد دانشگاهی، این تجربه را برای ایشان نقل کردم. معظله پس از شنیدن این خاطره فرمودند: «فربی‌ها اگر بتوانند، برای ما ناتوی علمی و فناوریانه هم تشکیل می‌دهند». در همان دیدار نیز با تمجید از دستاوردهای



از پژوهشگاه رویان بود. در مقطعی که این مجموعه به دستاوردهای ارزشمند علمی در حوزه شییه‌سازی دست یافته بود، حتی برخی از دانشگاهیان کشور نیز این موقعیت‌ها را باور نمی‌کردند، اما رهبر معظم انقلاب با قاطعیت از این حرکت حمایت کردند و همین حمایت‌ها زمینه تثبیت جایگاه ملی و بین‌المللی رویان را فراهم کرد. رئیس اسبق سازمان جهاد دانشگاهی ادامه داد: نمونه دیگر به فعالیت‌های جهاد دانشگاهی علم و صنعت بازمی‌گردد. در پروژه‌ای بزرگ صنعتی، با وجود دستیابی به داش طراحی و ساخت غبارگیرهای صنعتی، بنا به درخواست کارفرما، طراحی پایه باید توسط یک شرکت معتبر اروپایی انجام می‌شد و بیش از ۹۵ درصد ساخت داخل بر عهده جهاد دانشگاهی قرار گرفت.

طبیبی افزود: مهندسان جوان ما در مدت کوتاهی نتوانستند برخی فناوری‌های همان شرکت را از تقا دهند.



البته این سخن به معنای نادیده گرفتن خدمات مدیران و متخصصان دلسوز آن دوران نیست، اما ساختار وابسته اجازه شکل‌گیری یک صنعت دانش‌بنیان واقعی را نمی‌داد. پس از پیروزی انقلاب اسلامی و شکل‌گیری روحیه خودباوری، این مطالبه جدی مطرح شد که کشور باید علاوه بر آموزش، به تولید علم و سپس تبدیل آن به فناوری و محصول نیز دست یابد. در همین مسیر، شورای عالی انقلاب فرهنگی و جهاد دانشگاهی با هدف نابسازدی برای تولید علم و توسعه فناوری شکل گرفت.

طبیبی گفت: رهبر معظم انقلاب چه در دوران ریاست جمهوری و چه پس از آن، از نخستین مسئولانی بودند که اهمیت این مسیر را به‌درستی درک کردند. حمایت‌های مستمر ایشان از دانشگاه‌ها، مراکز علمی و جهاد دانشگاهی، نقش تعیین‌کننده‌ای در رشد فناوری‌های پیشرفته کشور داشت و بخش مهمی از موفقیت‌های جهاد دانشگاهی مرهون همین حمایت‌هاست.

وی افزود: یکی از نمونه‌های مهم، حمایت ایشان

#توسعه صعودی

چرا هوش مصنوعی هرگز به هوش انسان نمی‌رسد؟

ما در هزاران زمینه مهارت داریم که نمی‌توانیم آن‌ها را به ماشین‌ها منتقل کنیم. می‌توانیم نتیجه یک کار ماهرانه را توصیف کنیم (مثلا بگوییم فلان نوازنده چه نت‌هایی را نواخته است)، اما نمی‌دانیم چگونه خود مهارت و دانش جسمانی پشت آن کار را به ماشین آموزش دهیم. موسیقی مثال ساده‌ای از این تفاوت است. دنینگ می‌گوید: یک نوازنده چیره‌دست ویولن می‌تواند موسیقی زیبایی بنوازد، اما نمی‌تواند به شاگردش توضیح نواختن چه حسی دارد یا تماشاگران چه احساسی پیدا می‌کنند. حتی دهنه که چطور این کار را می‌کند. حتی

و احاسات به دست آمده‌اند، نه از طریق خواندن یا شنیدن. به گفته دنینگ، نوع پنج دانش بنیان وجود دارد که ماشین‌ها هرگز نمی‌توانند آن‌ها را بیاموزند: حس مشترک (همان چیزهایی که همه می‌دانیم)، تعاملات روزمره با مردم و محیط، احساسات و ادراکات، مهارت‌های عملی و پیشینه فرهنگی و تاریخی که هر جامعه‌ای دارد. دانشمندان دهه‌ها تلاش کرده‌اند حس مشترک را به شکلی ثبت کنند که رایانه‌ها بتوانند از آن استفاده کنند. در دهه

۱۹۸۰ میلادی، طرحی به نام سایک(Cyc) آغاز شد تا همه حقایق ساده‌ای را که هر انسانی می‌داند، جمع‌آوری کنند؛ نمونه‌هایی مثل آتش داغ است یا مادرها از فرزندان خود بزرگ‌ترند. بعد از ۲۰ سال، این طرح ۲۵ میلیون مدخل از این حقایق را گردآوری کرد، اما حتی این گنجینه عظیم هم نتوانست زمینه‌ای از حس مشترک ایجاد کند که رایانه‌ها را به اندازه کافی هوشمند کند.

دانشت یک چیز
با توانایی انجام آن فرق دارد
مهارت عملی، مانع بزرگ دیگری در راه هوش مصنوعی است. دنینگ توضیح

صفحه ۱۱

پنجشنبه ۸ مرداد ۱۴۰۵

۱۵ صفر ۱۴۴۸ – شماره ۲۴۱۹۹

#سلامت

هشدار درباره حجامت گوش نوزادان برای درمان زردی



در حالی که برخی والدین برای درمان زردی نوزاد خود دست‌ب حجامت پشت گوش نوزاد می‌زنند، عضو هیئت‌مدیره انجمن متخصصان کودکان ایران تأکید کرد انجام «حجامت پشت گوش» در نوزاد، نه تنها تأثیری در درمان ندارد، بلکه بسیار خطرناک است.

به گزارش خبرگزاری فارس، بالا بودن سطح رنگدانه‌ای به نام بیلی روبین (bilirubin) در خون موجب زرد شدن پوست می‌شود.

بیلی روبین در خون همه مردم صرف‌نظر از سن وجود دارد. بیلی روبین یکی از فراورده‌های جنبی است که در زمان تجزیه سلول‌های قرمز خون که پیر شده‌اند، حاصل می‌شود. معمولاً کبد بیلی روبین را از خون جمع‌آوری کرده و از طریق مدفوع آن را از بدن دفع می‌کند.

در طی حاملگی کبد مادر بیلی روبین جنین را نیز دفع می‌کند. بعد از تولد مدت زمانی طول می‌کشد تا کبد بچه فعالیت خود را شروع کرده و بیلی روبین را از خون دفع کند. نتیجه آن تجمع این رنگدانه در خون نوزاد است که در زیر پوست و سفیدی چشم رسوب کرده و موجب زرد شدن پوست و سفیده چشم نوزاد می‌شود.

این نوع یرقان یا زردی از زردی فیزیولوژیک می‌نامند و معمولاً در دومین یا سومین روز زندگی بچه تا حدود دو هفته بعد از تولد ظاهر می‌شود (در بچه‌های نارس اوج آن ۵ تا ۷ روز پس از تولد شروع شده و ممکن است نهایتاً تا دو ماه بعد کامل برطرف شود). روند شروع زردی پوست‌ا از صورت بچه است و به سمت پایین و گردن و قفسه سینه ادامه می‌یابد تا اینکه در موارد زردی شدید به نوک انگشتان پای بچه برسد و کل بدن را زرد کند.

ناکافی بودن سطح بیاعت بدن بچه می‌تواند موجب غلیظ شدن خون و بالا رفتن سطح بیلیروبین خون نوزاد شود بنابراین اگر بچه با شیر مادر تغذیه می‌شود و هنوز شیر کافی ترشح نمی‌شود که بچه بخورد، احتمال دارد که زردی سریع‌تر و شدیدتر باشد. علی‌فرجی، متخصص کودکان و عضو هیئت‌مدیره انجمن متخصصان کودکان ایران درباره اینکه درصد بسیار بالایی از نوزادان در روزهای اول زندگی دچار زردی می‌شوند و علت آن چیست، گفت: حدود ۶۰ تا ۶۵ درصد نوزادان در روزهای اول تولد دچار زردی می‌شوند. اما نکته حیاتی اینجاست: اگر زردی در روز اول تولد ظاهر شود یا میزان آن نسبت به وزن و سن نوزاد بسیار بالا باشد، ما دیگر با یک زردی ساده روبه‌رو نیستیم، بلکه با یک وضعیت اورژانسی مواجهیم که نیاز به بررسی فوری و مداخله پزشکی دارد. وی درباره اینکه از نظر علمی، چه اتفاقی در بدن نوزاد می‌افتد که باعث این تغییر رنگ پوست می‌شود؟ گفت: علت اصلی، بالا رفتن سطح ماده‌ای به نام «بیلی‌روبین غیرمستقیم» در خون است. در حالت عادی، کبد باید این ماده را تغییر شکل داده و آماده دفع از طریق ادرار کند. اما وقتی این فرآیند مختل می‌شود، میزان بیلی‌روبین در خون بالا می‌رود. این متخصص کودکان متذکر شد، خطر اصلی زمانی است که این ماده از حد مجاز فراتر رفته و در مغز نوزاد رسوب کند. این اتفاق می‌تواند منجر به عوارض عصبی بسیار سنگین، از جمله فلج مغزی شود که متأسفانه این آسیب‌ها اغلب غیرقابل برگشت هستند.

فرجی درباره روش درمان علمی و استاندارد این موضوع اظهار داشت: درمان بسیار ساده است، اما «زمان» در آن نقش کلیدی دارد. استانداردترین روش، «هور درمانی» یا فوتوتراپی است. در این روش، نوزاد زیر نور با فرکانس و فاصله مشخص قرار می‌گیرد. عضو هیئت‌مدیره انجمن متخصصان کودکان ایران تصریح کرد: این نور، ساختار بیلی‌روبین را تغییر داده و آن را به شکلی در می‌آورد که بدن بتواند به راحتی از طریق ادرار آن را دفع کند. ما تا زمانی که سطح بیلی‌روبین به حد ایمن نرسد، این روند را ادامه می‌دهیم.

وی درباره اینکه برخی خانواده‌ها به جای مراجعه به پزشک، به سراغ روش‌های سنتی یا طب ایرانی می‌روند، تأکید کرد: این یکی از نگران‌کننده‌ترین بخش‌های ماجراست. ما به طب سنتی هیچ روش درمانی معتبری برای زردی نوزاد نداریم. برخی افراد به دلیل اشتباه در درک مکانیسم بیماری (مثلاً تصور اینکه زردی ناشی از گرمی مزاج است، روش‌های بسیار خطرناکی را پیشنهاد می‌دهند.

فرجی ادامه داد: برای مثال، انجام «حجامت پشت گوش» در نوزاد، نه تنها تأثیری در درمان ندارد، بلکه بسیار خطرناک است. ما موارد زیادی داشته‌ایم که نوزادان به دلیل این رفتارهای غیرعلمی، دچار آسیب‌های مغزی دائمی شده‌اند و متأسفانه این والدین هرگز نمی‌توانند خود را بابت این اشتباه ببخشند.

متخصص کودکان درباره اینکه داروهای گیاهی و قطره‌هایی که به بازار برای زردی ادعا می‌شود، صلاحیت علمی دارند؟ افزود: بسیاری از این محصولات تنها با افزایش دفع مدفوع و ایجاد اسهال در نوزاد، سعی در کاهش زردی دارند که این روش اصلاً مؤثر یا ثابت نشده است.

به گفته فرجی اگر خانواده‌ای بخواهد از داروهای موجود در بازار استفاده کند، حتماً باید داروهای رسمی و مورد تأیید سازمان غذا و دارو را تحت نظر پزشک مصرف کند، نه داروهای سنتی بی‌ضابطه.

#فضای مجازی

متا، تحقیق درباره خطرات اینستاگرام برای نوجوانان را نادیده گرفت



وکلاي ايالت تنسی آمریکا معتقدند شرکت متا تحقيق خود درباره ارتباط اينستاگرام با استفاده افراطی از اپ، اختلالات غذا خوردن، افسردگی و خودآزاري ميان نوجوانان را نادیده گرفته است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل ازفرانس ۲۴، این درحالی است که وبزگی‌هایی مانند بخش خودکار، نورتنیفیکیشن‌ها و اسکروول بی‌نهایت در پلتفرم حفظ شده تا مدت زمانی که در پلتفرم صرف می‌شود و همچنین درآمد تبلیغاتی به حداکثر برسد. وکلاي ايالت تنسی به هیات منصفه در نشنول گفتند: «بهرمان متا تحقيق داخلی درباره تاثیر اينستاگرام بر نوجوانان را نادیده گرفته و همزمان به دنبال به حداکثر رساندن درآمدزایی از کاربران جوان بوده است.

انها در بيمانه آغازين اين دادگاه هفت هفته‌ای در تنسی گفتند: محققان متا به‌طور مرتب درباره استفاده افراطی نوجوانان از پلتفرم که به اختلالات غذا خوردن، افسردگی و خودآزاري منجر می‌شدد، هشدار داده بودند. اما متا با وجود هشدارها وبزگی‌هایی مانند بخش خودکار، ارسال نورتنیفیکیشن‌ها و اسکروول بی‌نهایت راغیرفعال نکرد. این شکایت وکلاي ايالت این وبزگی برای مسئول کردن طولانی مدت نوجوانان تا حد امکان با این اب وافزایش تعداد تبلیغاتی که نمایش داده می‌شود طراحی شده بود. این شکایت از سوی دادستان کل ايالت تنسی ثبت و خواستار غرامت مالی و همچنین دستور مستقیم برای اصلاح وجوه مخرب پلتفرم برای سلامت روحی نوجوانان شده است.

اگر هیات منصفه شرکت را مسئول تشخیص دهد، دادگاه وارد مرحله دوم خواهد شد. در این مرحله، راسل برکینز، قاضی ناظر بر پرونده، تصمیم می‌گیرد که آیا شرکت باید به پرداخت جرمه‌های مالی محکوم شود و همچنین تغییراتی در اینستاگرام ایجاد کند تا این پلتفرم برای نوجوانان ایمن‌تر شود یا خیر.