

CLIPPING CIEVS FRONTEIRA PONTA PORÃ - MS

Clipping nº 01
31/12/2023 a 06/01/2024
Semana Epidemiológica nº 01

CIEVS-Fronteira Ponta Porã - Mato Grosso do Sul, realiza busca ativa e confirmação de rumores veiculados por plataformas e mídias nacionais e internacionais com o objetivo de aprimorar a capacidade de alerta e resposta às emergências em Saúde Pública.

FONTES DOS RUMORES: <https://healthmap.org/pt/>. EIOS - The Epidemic Intelligence from Opens Sources Platform e Outbreak News Today. <https://promedmail.org/>, Mídias brasileiras e SES/MS e SMSPP.

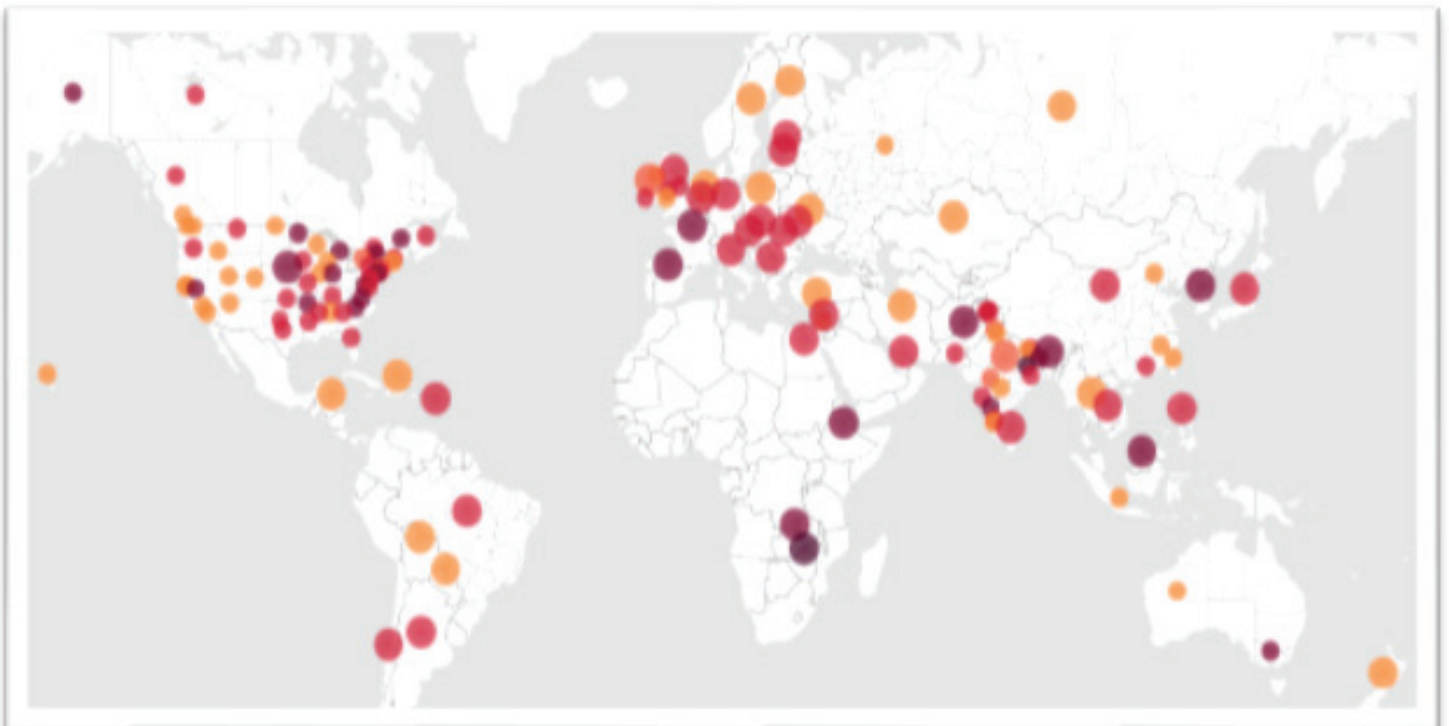


Contato CIEVS

(67) **99936-9550** (24 HORAS, 365 DIAS/ANO)

E-mail: cievsfronteirapp@gmail.com

622 ALERTAS DE SURTOS NO MUNDO NA ÚLTIMA SEMANA.



RUMORES INTERNACIONAIS

COVID-19: ALERTA EMITIDO NO PARAGUAI EM MEIO A CRESCENTE NÚMERO DE CASOS

As autoridades sanitárias paraguaias emitiram um alerta em meio ao aumento do número de casos de Covid-19 e de gripe que estão levando a rede sanitária nacional ao seu limite, informou em Assunção. De acordo com o relatório da Vigilância Sanitária, houve um aumento sustentado de casos de Covid-19, com 975 novas infecções na semana passada, 70 hospitalizações e 2 mortes, o que representa um crescimento significativo em relação aos 435 casos de apenas três semanas atrás.

Das 70 pessoas internadas na semana passada, 67 estavam internadas em enfermaria comum e 3 em unidades de cuidados intensivos. A faixa etária mais afetada é entre 20 e 39 anos, embora muitos pacientes tivessem entre 0 e 4 anos. As regiões mais afetadas do país são Central, Assunção, Guairá e Itapúa, enquanto 60% dos internados são mulheres. Pacientes com mais de 60 anos são responsáveis pela maior proporção de mortes, também foi explicado. Os centros de saúde foram instruídos a estar atentos a quaisquer sinais de alarme durante as consultas e a fazer diagnósticos rápidos, enquanto as pessoas foram instadas a procurar ajuda médica o mais cedo possível, além de tomarem precauções quando forem detectados sintomas de doenças respiratórias. As autoridades também insistiram no uso de máscaras caso esses sinais fossem percebidos e também sublinharam a importância das medidas de isolamento domiciliar.



FONTE

<https://en.mercopress.com/2023/12/31/covid-19-alert-issued-in-paraguay-amid-growing-number-of-cases>

COVID-19 CONTINUA SE ESPALHANDO PELA BOLÍVIA

As autoridades sanitárias bolivianas relataram terça-feira um aumento de 128% nos casos de Covid-19 em todo o país, além da detecção da variante JN.1 do vírus SARS-CoV-2 – também conhecida como Pirola – no departamento de Santa Cruz. “Tivemos um aumento no número de casos, tivemos um total de 1.933 na 52ª semana epidemiológica [de 2023]. Se compararmos com a semana epidemiológica 51, tivemos 1.086 casos a mais que na semana anterior, o que implica um aumento de 128%”, explicou a ministra da Saúde, María Renée Castro. Do total de infecções, Santa Cruz tem o maior número com 888 (45,9%); Cochabamba 538 (27,8%); La Paz 280 (14,5%); Oruro 60 (3,1%); Beni 55 (2,8%); Chuquisaca 41 (2,1%); Tarija 40 (2,1%), enquanto em Potosí foram 24 (1,2%).

FONTE

<https://en.mercopress.com/2024/01/03/covid-19-keeps-spreading-across-bolivia>

ÁREA DE STROUDSBURG COM SURTO DE TOSSE CONVULSA | NOTÍCIAS LOCAIS DO WDIY

O Departamento de Saúde da Pensilvânia alertou sobre um surto de coqueluche, também conhecida como tosse convulsa, em um comunicado à imprensa esta semana. Várias pessoas na área de Stroudsburg, especialmente estudantes, relataram estar com tosse convulsa. A doença respiratória superior é altamente contagiosa e especialmente perigosa para crianças pequenas e bebês. Foi uma das maiores causas de mortalidade infantil e uma das doenças infantis mais comuns antes da disponibilização de uma vacina na década de 1940. Metade das crianças que contraem tosse convulsa hoje serão hospitalizadas. Segundo o CDC, a doença é causada por um tipo de bactéria chamada Bordetella pertussis, que se fixa no sistema respiratório superior. Esta bactéria libera toxinas que danificam o revestimento do trato respiratório superior e causam inchaço das vias aéreas. Como muitas outras doenças que tentamos evitar nesta época do ano, os germes espalham-se pelo ar de pessoa para pessoa. Quando alguém infectado com coqueluche espirra ou tosse, pequenas partículas com bactérias são liberadas e podem ser respiradas por outras pessoas. Também pode ser transmitido ao passar muito tempo com alguém que está doente ou ao compartilhar um espaço próximo. Jennifer Janco, MD, Presidente de Pediatria do St. Luke's, ofereceu algumas dicas para evitar o recente surto. Ela sugere manter-se vacinado, o que é particularmente importante para as mães grávidas, uma vez que os recém-nascidos não podem começar a receber vacinas contra a coqueluche antes dos dois meses de idade.



FONTE

<https://www.wdiy.org/wdiy-headlines/2024-01-05/stroudsburg-area-seeing-a-whooping-cough-outbreak-wdiy-local-news>

ATUALIZAÇÃO DO SARAMPO (01): EUA (PENSILVÂNIA) MÚLTIPLOS LOCAIS DE EXPOSIÇÃO POTENCIAL

Existem agora 6 locais na cidade de Filadélfia [PA] onde as pessoas podem ter sido expostas ao sarampo nos últimos dias. O conjunto de casos entre residentes não vacinados foi confirmado em um comunicado à imprensa divulgado pelo Departamento de Saúde da cidade de Filadélfia na quinta-feira (4 de janeiro de 2024). Houve 6 locais onde as pessoas podem ter sido expostas ao sarampo desde o final de dezembro [2023], disse o departamento de saúde da cidade na quinta-feira [4 de janeiro de 2024]. O primeiro local foi anunciado poucos dias antes do Natal, mas hoje [4 de janeiro de 2024] eles anunciaram 5 locais adicionais. Houve um total de 4 casos confirmados de sarampo e pelo menos 2 casos possíveis desde o final de dezembro [2023]. Os novos casos foram identificados após um dos casos confirmados desprezar as orientações de quarentena e ir para uma creche da cidade. Esses 6 locais são onde houve possíveis exposições à doença altamente contagiosa. Se você esteve em qualquer um dos locais abaixo nos dias listados, você pode ter sido exposto ao sarampo, disse o Departamento de Saúde da Filadélfia na quinta-feira [4 de janeiro de 2024]:

- Edifício Jefferson Health em 33 S 9th/833 Chestnut St: Suspeitas exposições ocorreram realizado em 19 de dezembro de 2023 entre 14h e 17h30
- Creche da Estação de Educação Multicultural em 6919 Castor Ave: As exposições suspeitas ocorreram em 20 e 21 de dezembro de 2023
- Pronto-socorro do Hospital Infantil da Filadélfia em 3401 Civic Center Blvd: As exposições suspeitas ocorreram realizado em 28 de dezembro de 2023
- Departamento de Emergência do Christopher's Hospital for Children: Suspeitas de exposição podem ter ocorrido durante a noite 30-31 de dezembro de 2023
- Unidade de internação 5 Norte do Christopher's Hospital for Children: Suspeitas de exposição podem ter ocorrido entre 31 de dezembro de 2023 e 3 de janeiro de 2024
- Hospital de Nazareth Pronto-socorro: exposições suspeitas podem ter ocorrido em 31 de dezembro de 2023 e 2 de janeiro de 2024



FONTE

<https://promedmail.org/>

VÍRUS ZIKA (01): ÁSIA (TAILÂNDIA) EUA AVISO DO CDC

A Tailândia é um país geograficamente diverso, um pouco menor que o Texas e um destino moderno para milhões de turistas. À medida que se aproxima a véspera de Ano Novo de 2023, os Centros de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) dos EUA declararam recentemente que a transmissão do vírus Zika é um risco para a saúde na Tailândia. E o Centro de Proteção à Saúde (CHP) de Hong Kong do Departamento de Saúde confirmou que está ciente dos recentes surtos de Zika na Tailândia.

De acordo com o Departamento de Epidemiologia da Tailândia, 742 casos de Zika foram registrados em 2023, um número muito maior do que nos últimos 3 anos.

Tendo em conta os casos de zika na Tailândia este ano [2023], o CHP lembrou especificamente ao público, especialmente às mulheres grávidas e às mulheres que se preparam para a gravidez, que devem adotar as precauções necessárias contra doenças transmitidas por mosquitos. Além disso, a Embaixada dos EUA na Tailândia informou recentemente aos cidadãos dos EUA que o CDC diz que se decidir viajar, evite picadas de mosquito e exposição sexual ao Zika durante e após a viagem, e espere 2 meses após regressar antes de engravidar. Existem alguns exemplos recentes de turistas, num caso da Holanda e noutros dois da Alemanha, que foram infectados na Tailândia e subsequentemente adoeceram ao regressar a casa. Não só as mulheres grávidas turistas devem tomar as precauções recomendadas para evitar a infecção pelo vírus Zika, mas também os seus parceiros masculinos, porque o vírus pode ser transmitido sexualmente. Os homens não podem confiar no aparecimento de sintomas como a única indicação de infecção porque muitos indivíduos infectados são assintomáticos e ainda assim podem transmitir o vírus às suas parceiras grávidas. Como recomenda o CDC, se alguém decidir viajar para a Tailândia ou outros países onde o vírus Zika é endêmico, evite picadas de mosquito e exposição sexual ao Zika durante e após a viagem e espere 2 meses após retornar antes de engravidar.



VETERINÁRIO DE RAMALLO É INTERNADO POR ENCEFALOMIELITE EQUINA E SE JUNTA AO CASO DA MULHER GRAVE EM BARADERO (ARGENTINA)

Em Ramallo, as autoridades sanitárias confirmaram o primeiro caso no seu distrito de encefalomielite equina num ser humano. O paciente, identificado como Alejandro Guerrina, veterinário de 63 anos e morador da cidade, está atualmente sob cuidados intensivos na Clínica UOM. Segundo o meio de comunicação local Diario El Norte, apesar da gravidade inicial do seu quadro clínico, foi observada uma melhora nas últimas 48 horas. Este caso se junta a outro detectado nas últimas 24 horas na província de Buenos Aires, onde uma mulher de Baradero está internada na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Municipal Dr. Lino Piñeiro, com diagnóstico de encefalomielite equina que também foi confirmado. O Instituto Maiztegui. A encefalite equina, doença que afeta principalmente cavalos, mas que pode ser transmitida aos humanos por meio de picadas de mosquitos, está causando preocupação na região. Os sintomas em humanos variam em gravidade, desde febre repentina e dores de cabeça até convulsões ou paralisia.

FONTE

<https://www.lanoticial.com/noticia/un-veterinario-de-ramallo-esta-internado-por-encefalomielitis-equina-y-se-suma-al-caso-de-la-mujer-grave-en-baradero>

UMA MORTE EM ROSÁRIO POR FEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA: COMO OCORREM AS INFECÇÕES

Um homem de 42 anos que trabalhava na zona rural de Santa Fé morreu nesta segunda-feira, 1º de janeiro, após contrair febre hemorrágica argentina e passar mais de 10 dias internado em um sanatório de Rosário. A vítima, identificada apenas como Luciano, morava na cidade de Funes e trabalhava em Cañada de Gómez. Antes da infecção, ele havia viajado para Santiago del Estero para realizar trabalhos ligados à atividade agrícola. Dessa província regressou à sua província com febre inespecífica e outros sintomas de mal-estar geral, o que o levou ao internamento.

Uma vez no centro de saúde de Rosário, foi confirmado que ele sofria de febre hemorrágica argentina (ICA) e recebeu plasma convalescente para gerar anticorpos. No entanto, a infecção não foi superada. Entre seus sintomas estão febre, dor de cabeça, dores musculares e articulares, além de possíveis sangramentos. “São sintomas muito semelhantes aos da dengue, leptospirose ou hantavirose, e sem comprometimento respiratório do trato superior”, explicou o infectologista.

O responsável esclareceu que “embora seja habitualmente transmitido por roedores no meio rural”, já foram registrados casos em zonas urbanas e periurbanas. Por isso recomendou a vacinação, incluída no calendário oficial e de aplicação gratuita na cidade de Santa Fé.



FONTE

<https://www.rionegro.com.ar/sociedad/un-muerto-en-rosario-por-fiebre-hemorragica-argentina-como-se-producen-los-contagios-3341620/>

ENCEFALOMIELE EQUINA: TRÊS NOVOS CASOS CONFIRMADOS EM LA RIOJA (ARGENTINA)

Hoje, o Serviço Nacional de Saúde e Qualidade Agroalimentar (Senasa) informou que foram confirmados três novos casos de Encefalomielite Equina Ocidental, na província de La Rioja. A preocupação cresce cada vez mais depois que a primeira morte pela doença foi confirmada há apenas dois dias. Conforme relatado, até agora foram confirmados um total de 1.193 surtos positivos, sendo 34 por diagnóstico laboratorial e 1.159 por diagnóstico clínico (devido a sintomas e ligação epidemiológica). Da mesma forma, as províncias onde foram registrados os surtos são Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Corrientes, Córdoba, Santa Fé, Entre Ríos, Formosa, Santiago del Estero, Río Negro, La Pampa, San Luis, Salta e La Rioja.

FONTE

<https://www.rionegro.com.ar/sociedad/encefalomielitis-equina-confirmaron-tres-nuevos-casos-en-la-rioja-3341246/>

SEGUNDO SURTO NACIONAL DE TUBERCULOSE CAUSADO POR ALOENXERTOS ÓSSEOS CONTENDO CÉLULAS VIVAS - ESTADOS UNIDOS, 2023. SEMANALMENTE / 5 DE JANEIRO DE 2024

De 7 a 11 de julho de 2023, o CDC recebeu relatos de dois pacientes em estados diferentes com diagnóstico de tuberculose (TB) após procedimentos cirúrgicos da coluna vertebral que usaram aloenxertos ósseos contendo células vivas do mesmo doador falecido. Um surto associado a um produto semelhante fabricado pelo mesmo serviço manipulador de tecidos (ou seja, fabricante) ocorreu em 2021. Devido à preocupação de que estes casos representassem um segundo surto, o CDC e a Food and Drug Administration trabalharam com o serviço manipulador de tecidos para determinar que este produto foi obtido de um doador diferente daquele implicado no surto de 2021 e soube que o produto de aloenxerto ósseo foi distribuído para 13 unidades de saúde em sete estados. As notificações para todos os sete estados ocorreram em 12 de julho. Em 20 de dezembro de 2023, cinco dos 36 receptores de aloenxerto ósseo cirúrgico receberam diagnósticos de tuberculose confirmados laboratorialmente; dois pacientes morreram de tuberculose. O sequenciamento do genoma completo demonstrou estreita relação genética entre culturas positivas de *Mycobacterium tuberculosis* de receptores cirúrgicos e produto não utilizado. Embora o produto ósseo tivesse apresentado resultados negativos nos testes de amplificação de ácidos nucleicos antes da distribuição, a cultura de *M. tuberculosis* do produto não utilizado só foi realizada após o surto ter sido reconhecido. A resposta de saúde pública evitou até 53 procedimentos cirúrgicos adicionais utilizando aloenxertos daquele doador; são urgentemente necessárias medidas adicionais para proteger os pacientes do *M. tuberculosis* transmitido por tecidos.



FONTE

https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/72/wr/mm725253a1.htm?s_cid=mm725253a1_w

FEBRE DE LASSA: BENUE REGISTA 5 MORTES, OUTRAS 5 ISOLADAS

Makurdi —Cinco mortes foram registradas no Hospital Universitário da Universidade Estadual de Benue, BSUTH, Makurdi devido a casos suspeitos de febre de Lassa no estado. O surto ocorreu algumas semanas depois que o Vanguard relatou que indivíduos estavam importando ratos vivos para o estado para venda em outros estados do norte, onde ratos não são iguarias. O Diretor Médico Chefe, CMD, do hospital, Dr. Stephen Hwande, disse que das cinco mortes, apenas três foram casos confirmados de febre de Lassa, já que outros dois não foram confirmados antes de morrerem, acrescentando que outros cinco casos foram isolados com um dos eles retornando positivo. O CMD, que deu a conhecer isso em Makurdi, apelou à prudência, alertando que todos devem aplicar todas as medidas de segurança.

FONTE

<https://www.vanguardngr.com/2024/01/lassa-fever-benue-records-5-deaths-5-others-isolated/>

DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS: SURTO DE SYDNEY ATINGE 10 CASOS ENQUANTO AS AUTORIDADES PROCURAM A FONTE

As pessoas que visitaram recentemente o CBD de Sydney foram alertadas para estarem alertas aos sintomas da doença do legionário. A NSW Health afirma que 10 pessoas que desenvolveram a doença passaram algum tempo na cidade entre 15 e 23 de dezembro. Mas o que é a doença dos legionários, como pode ser contraída, pode ser fatal e o que causou este surto?

O que é a doença dos legionários? A doença dos legionários - batizada em homenagem a um surto ocorrido em uma conferência dos legionários americanos em 1976 - é uma forma de pneumonia, ou infecção pulmonar, causada pela bactéria legionella. A bactéria pode ser encontrada em ambientes úmidos e, na Austrália, os dois tipos mais comuns são encontrados na água e no solo. A doença dos legionários é uma doença de notificação obrigatória - o que significa que os médicos devem informar a NSW Health se o teste de um paciente for positivo.

Quais são os sintomas? Os sintomas incluem febre, calafrios, tosse e falta de ar. Algumas pessoas também podem sentir dores musculares, dores de cabeça, cansaço, perda de apetite e diarreia.



FONTE

<https://www.theguardian.com/australia-news/2024/jan/04/sydney-cbd-legionnaires-disease-outbreak-what-is-it-explained-symptoms-cooling-towers>

RUMORES DO BRASIL

AFOGAMENTO É PRIMEIRA CAUSA DE MORTE DE CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS DE IDADE NO PAÍS

A chegada do verão, estação mais quente do ano, acende um alerta: os casos de afogamento de crianças aumentam. Entre os meses de dezembro e março são registradas quase metade (45%) das ocorrências do ano todo no Brasil. Dados do Boletim Epidemiológico de Afogamentos no Brasil, divulgados pela Sociedade Brasileira de Salvamento Aquático (Sobrasa), mostram que afogamento é a primeira causa de morte de crianças com idades entre 1 e 4 anos no país, e 50% desses casos ocorrem dentro de casa. Ainda segundo o levantamento, a cada três dias uma criança morre afogada no país. Dentro desse cenário, segundo o levantamento, 15 brasileiros morrem por dia afogados. O aumento da temperatura não apenas atrai mais pessoas para atividades aquáticas, mas também pode levar a um relaxamento nas medidas de segurança. E, quando falamos desses acidentes com crianças, os perigos muitas vezes estão em casa. Piscinas, baldes, bacias, banheiras e até mesmo o tanque de lavar roupas podem ser locais propícios para o afogamento. “Os pais olham para dentro de casa e não conseguem enxergar que um balde pode matar, que um tanque de roupa cheio d’água, uma máquina de lavar, banheira, uma privada, uma cisterna aberta, uma caixa d’água e a própria piscina colocam em risco a vida das crianças”, diz o Secretário Geral da Sobrasa, David Szpilman, que também é médico e atua em terapia intensiva e clínica médica. E se engana quem pensa que um local ou recipiente com poucos centímetros de água não apresenta riscos. Como as crianças pequenas ainda estão em formação e não possuem total controle sobre seus movimentos, é possível que ela se desequilibre e caia com o rosto na água, não conseguindo sair da situação.



FONTE

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/afogamento-e-primeira-causa-de-morte-de-criancas-de-1-a-4-anos-de-idade-no-pais/>

CÂNCER DE PELE TAMBÉM ATINGE COURO CABELUDO; SAIBA COMO PREVENIR

Verão e férias é a combinação perfeita para ir à praia ou à piscina. Mesmo muita gente fazendo o uso do filtro solar, alguns esquecem de proteger áreas como o couro cabeludo – que também é atingido pelos raios ultravioleta e pode ser afetado pelo câncer de pele. Segundo dados do Instituto Nacional de Câncer (Inca), a cada ano são registrados, no Brasil, cerca de 220 mil novos casos da doença, sendo esperados 704 mil novos diagnósticos até 2025.

Apesar de os cabelos oferecerem uma certa proteção ao couro cabeludo contra os raios solares, os dermatologistas recomendam o uso de bonés ou chapéus durante a exposição solar, além do uso de protetor.

“O uso de bonés e chapéus vai criar uma barreira física que ajuda nessa proteção, e é importante que eles sejam usados também quando a pessoa entra na água. Existem alguns modelos que têm o tecido com fator de proteção, mas não necessariamente precisa ser desse estilo. O próprio tecido do acessório já vai ajudar a barrar os raios”, explica a dermatologista Priscilla Pereira.

FONTE

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/cancer-de-pele-tambem-atinge-couro-cabeludo-saiba-como-prevenir/>

NOVA SUBSTÂNCIA É ESPERANÇA NA LUTA CONTRA SUPERBACTÉRIAS

Uma pesquisa liderada pela Texas A&M University desenvolveu uma nova família de polímeros capazes de matar bactérias sem forçar um aumento da sua resistência a antibióticos. Esse é um dos principais desafios da ciência, já que as bactérias resistentes a antibióticos têm potencial de letalidade e demandam a descoberta de medicamentos mais fortes. Isso, por sua vez, pode aumentar a resistência e torná-las ainda mais fortes. “Os novos polímeros que sintetizamos podem ajudar a combater a resistência aos antibióticos no futuro, fornecendo moléculas antibacterianas que operam por um mecanismo contra o qual as bactérias não parecem desenvolver resistência”, disse o Dr. Quentin Michaudel, professor do departamento de Química da universidade e líder da pesquisa. Os polímeros foram testados em duas superbactérias: *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* (MRSA). Paralelamente, a pesquisa também buscou testar o efeito desses polímeros sobre os glóbulos vermelhos humanos. “Um problema comum com polímeros antibacterianos é a falta de seletividade entre bactérias e células humanas quando atingem a membrana celular”, explicou Michaudel.



FONTE

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/nova-substancia-e-esperanca-na-luta-contrasuperbacterias/>

RUMORES DE CAMPO GRANDE

EM 20 ANOS, CAMPO GRANDE SE TORNOU LABORATÓRIO DA VIDA REAL E REDUZIU DOENÇAS HÍDRICAS EM 91%

A vida é rio e água. Estacionam em lagos ou fluem em fúria por correntezas, levando a diferentes caminhos. A permanência do ser humano na Terra está intrinsecamente dependente da água, o que já até levou o homem ao espaço em busca do líquido em outros planetas. Esse cenário demonstra a importância da conservação e, especialmente, da qualidade da água para consumo. E são muitos os artigos científicos que mostram o tratamento da água, como aliado na prevenção de doenças de veiculação hídrica e preservação do meio ambiente. Mas, em Campo Grande, ocorre o contrário: a cidade é que se tornou um laboratório da vida real, com redução de 91% destas patologias. Os dados comparativos foram feitos de 2003 a 2023 e pertencem ao SUS (Sistema Único de Saúde), sendo repassados a concessionária de abastecimento da Capital - a Águas Guararoba. "Nós realmente vemos muitos artigos científicos, mas, a cidade se expandiu muito e, ao mesmo tempo, houve a redução de doenças. Campo Grande foi e está sendo um laboratório da vida real. Neste ano, tivemos 194 km de redes de esgoto implantados, algo que nunca na história tinha acontecido. Passamos pelos bairros e aí entramos em outra vertente nossa, da educação ambiental", afirmou ao Jornal Midiamax o gerente de meio ambiente e qualidade, Fernando Henrique Garayo Júnior. De acordo com o Ministério da Saúde, no mundo existem mais de 250 tipos de DTHA (Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar). Algumas enfermidades que podem ser transmitidas pelo consumo de água são cólera, febre tifoide, doenças diarreicas agudas, rotavírus, botulismo, entre outras.



FONTE

<https://midiamax.uol.com.br/variedades/saude/2023/em-20-anos-campo-grande-se-tornou-laboratorio-da-vida-real-e-reduziu-doencas-hidricas-em-91/>