

Nome do Palestrante: Dr. Gabriel Variane

Palestra: Saúde digital e tecnologias disruptivas

(PT) Este relato foi gerado por inteligência artificial a partir da transcrição da aula ministrada pelo Dr. Gabriel Variane no dia 9 de março de 2024, durante a conferência Neobrain Brasil, intitulada "Saúde digital e tecnologias disruptivas":

Dr Gabriel Variane apresenta o tema da saúde digital e tecnologias disruptivas na neonatologia e parabeniza alguns trabalhos de referência na área, como o livro Nascimento Prematuro e o podcast Incubadora.

- **Linha do tempo e desafios da neonatologia:** Dr Gabriel Variane mostra como a neonatologia evoluiu ao longo das décadas, desde a primeira incubadora aquecida até a hipotermia terapêutica, e aponta os desafios atuais de reduzir a mortalidade e promover a qualidade de vida e o desenvolvimento adequado dos prematuros.
- **Conceito e aplicações de saúde digital:** Dr Gabriel Variane explica que saúde digital é a aplicação de tecnologias da informação no campo da saúde, que podem melhorar o acesso, a eficiência e a qualidade dos cuidados de saúde. Ele cita exemplos de tecnologias como telessaúde, registros eletrônicos, análise de dados, inteligência artificial, monitoramento remoto e realidade imersiva.
- **Inteligência artificial na UTI neonatal:** Dr Gabriel Variane fala sobre o uso de algoritmos de aprendizado de máquina para detectar e tratar condições neurológicas em recém-nascidos, como asfixia, crises convulsivas e sepse. Ele destaca o trabalho do grupo da doutora Geraldine Boylan, que criou um algoritmo chamado ANSeR, que detecta crises convulsivas automaticamente e ajuda na conduta clínica.
- **Telessaúde e monitoramento remoto na UTI neonatal:** Dr Gabriel relata a experiência do seu grupo com o projeto PBSF, que presta assistência remota para 49 hospitais, monitorando mais de 10 mil crianças com risco neurológico. Ele mostra os resultados de uma análise de crianças que receberam hipotermia terapêutica e monitoramento remoto das crises convulsivas, que indicaram uma melhoria na detecção e no tratamento das crises.
- **Realidade imersiva na UTI neonatal:** Dr Gabriel Variane apresenta um projeto que utiliza uma ferramenta de realidade mista para promover uma melhor experiência educacional, monitoramento e diagnóstico em recém-nascidos internados. Ele mostra como a ferramenta permite projetar hologramas, acessar protocolos, fazer consultoria remota e visualizar exames de imagem.

(EN) This report was generated by artificial intelligence from the transcription of the lecture given by Dr. Gabriel Variane on March 9, 2024, during the Neobrain Brasil conference, entitled "Digital health and disruptive technologies":

Dr Gabriel Variane presents the topic of digital health and disruptive technologies in neonatology and congratulates some reference works in the area, such as the book Nascimento Prematuro and the podcast Incubadora.

- **Neonatology timeline and challenges:** Dr Gabriel Variane shows how neonatology has evolved over the decades, from the first heated incubator to therapeutic hypothermia, and highlights the current challenges of reducing mortality and promoting quality of life and adequate development of premature babies.
- **Concept and applications of digital health:** Dr Gabriel Variane explains that digital health is the application of information technologies in the field of health, which can improve access, efficiency and quality of healthcare. He cites examples of technologies

such as telehealth, electronic records, data analysis, artificial intelligence, remote monitoring and immersive reality.

- **Artificial intelligence in the neonatal ICU:** Dr Gabriel Variane talks about the use of machine learning algorithms to detect and treat neurological conditions in newborns, such as asphyxia, seizures and sepsis. He highlights the work of Dr. Geraldine Boylan's group, which created an algorithm called ANSeR, which automatically detects seizures and helps with clinical management.
- **Telehealth and remote monitoring in the neonatal ICU:** Dr Gabriel reports on her group's experience with the PBSF project, which provides remote assistance to 49 hospitals, monitoring more than 10 thousand children at neurological risk. It shows the results of an analysis of children who received therapeutic hypothermia and remote seizure monitoring, which indicated an improvement in seizure detection and treatment.
- **Immersive reality in the neonatal ICU:** Dr Gabriel Variane presents a project that uses a mixed reality tool to promote a better educational, monitoring and diagnostic experience in hospitalized newborns. He shows how the tool allows you to project holograms, access protocols, provide remote consultancy and view image exams.

(ES) Este informe fue generado por inteligencia artificial a partir de la transcripción de la conferencia impartida por el Dr. Gabriel Variane el 9 de marzo de 2024, durante la conferencia Neobrain Brasil, titulada " Salud digital y tecnologías disruptivas".

Dr. Gabriel Variane presenta el tema de salud digital y tecnologías disruptivas en neonatología y felicita algunos trabajos de referencia en el área, como el libro Nascimento Prematuro y el podcast Incubadora.

- **Cronología y desafíos de la neonatología:** Dr. Gabriel Variane muestra cómo la neonatología ha evolucionado a lo largo de las décadas, desde la primera incubadora climatizada hasta la hipotermia terapéutica, y destaca los desafíos actuales de reducir la mortalidad y promover la calidad de vida y el desarrollo adecuado de los bebés prematuros.
- **Concepto y aplicaciones de la salud digital:** Dr. Gabriel Variane explica que la salud digital es la aplicación de tecnologías de la información en el campo de la salud, que pueden mejorar el acceso, la eficiencia y la calidad de la atención sanitaria. Cita ejemplos de tecnologías como telesalud, registros electrónicos, análisis de datos, inteligencia artificial, monitoreo remoto y realidad inmersiva.
- **Inteligencia artificial en la UCI neonatal:** Dr. Gabriel Variane habla sobre el uso de algoritmos de aprendizaje automático para detectar y tratar afecciones neurológicas en recién nacidos, como asfixia, convulsiones y sepsis. Destaca el trabajo del grupo de la Dra. Geraldine Boylan, que creó un algoritmo llamado ANSeR, que detecta automáticamente las convulsiones y ayuda con el manejo clínico.
- **Telesalud y seguimiento remoto en la UCI neonatal:** Dr Gabriel relata la experiencia de su grupo con el proyecto PBSF, que brinda asistencia remota a 49 hospitales, monitoreando a más de 10 mil niños en riesgo neurológico. Muestra los resultados de un análisis de niños que recibieron hipotermia terapéutica y monitorización remota de las convulsiones, que indicó una mejora en la detección y el tratamiento de las convulsiones.
- **Realidad inmersiva en la UCI neonatal:** Dr. Gabriel Variane presenta un proyecto que utiliza una herramienta de realidad mixta para promover una mejor experiencia educativa, de seguimiento y de diagnóstico en los recién nacidos hospitalizados. Muestra cómo la herramienta permite proyectar hologramas, acceder a protocolos, brindar consultoría remota y visualizar exámenes de imágenes.

