

NOVO

# NEUROENDOSCOPIA

*Avanços na Neurocirurgia*



UMA LUZ NO FIM DO TÚNEL.

A tecnologia na medicina está inovando o tratamento de nossos pacientes.

## O TRADICIONAL

A neurocirurgia tem mudado nos últimos anos seguindo uma tendência que tem acontecido também em outras especialidades.

O acesso ao cérebro é possível desde tempos remotos através das craniotomias e trepanações que são termos usados para as aberturas feitas no osso do crânio. A craniotomia é uma grande abertura feita através da remoção de uma janela óssea do crânio. A trepanação é

apenas um pequeno furo no crânio.

As craniotomias ainda são a principal forma de acesso ao cérebro. Nós podemos comparar as craniotomias às incisões feitas no abdômen para operar o estômago, intestino e outros órgãos abdominais.



## A Inovação



### Minimamente Invasivo

Da mesma forma que a cirurgia de abdômen evoluiu e hoje a maior parte das cirurgias são feitas por laparoscopia - técnica em que um endoscópio entra no abdômen através de pequenas incisões, a Neurocirurgia começa a trilhar o mesmo caminho.



Um endoscópio cirúrgico é um instrumento óptico para a visualização de estruturas no interior de uma cavidade. Além dos cirurgiões gerais e do aparelho digestivo, outras especialidades como a ortopedia e a ginecologia já usam a técnica.

# Como funciona...

**O**s instrumentos cirúrgicos são adaptados e passam por dentro do endoscópio ou por pequenas aberturas. Na Neurocirurgia chamamos a técnica de neuroendoscopia.



**Visualização:** A endoscopia permite a habilidade de ver no interior de cavidades com magnificação - aumento da imagem



**Vantagens:** A Neuroendoscopia possibilita o acesso a tumores, sangramentos e outras lesões, mesmo que profundas, sem a necessidade de um grande acesso

cirúrgico. Isto resulta em menor tempo cirúrgico, melhor precisão, menor quantidade de sangramento e menor tempo de internação. Tudo isto visando melhores resultados cirúrgicos com segurança e conforto para o paciente.



**Aumento de imagem proporcionado com um endoscópio em um pimentão**

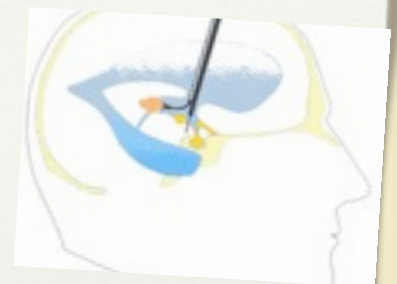


**Hidrocefalia:** é o acúmulo de líquido (líquido que envolve o sistema nervoso) por obstrução da sua circulação, levando ao aumento da pressão dentro da cabeça. A neuroendoscopia pode evitar a necessidade de um implante de uma válvula para permitir a drenagem do líquido.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES PARA NEUROENDOSCOPIA

### Tumores

**Tumores da base do crânio ou no interior do ventrículo: a endoscopia evita grandes incisões e as craniotomias.**

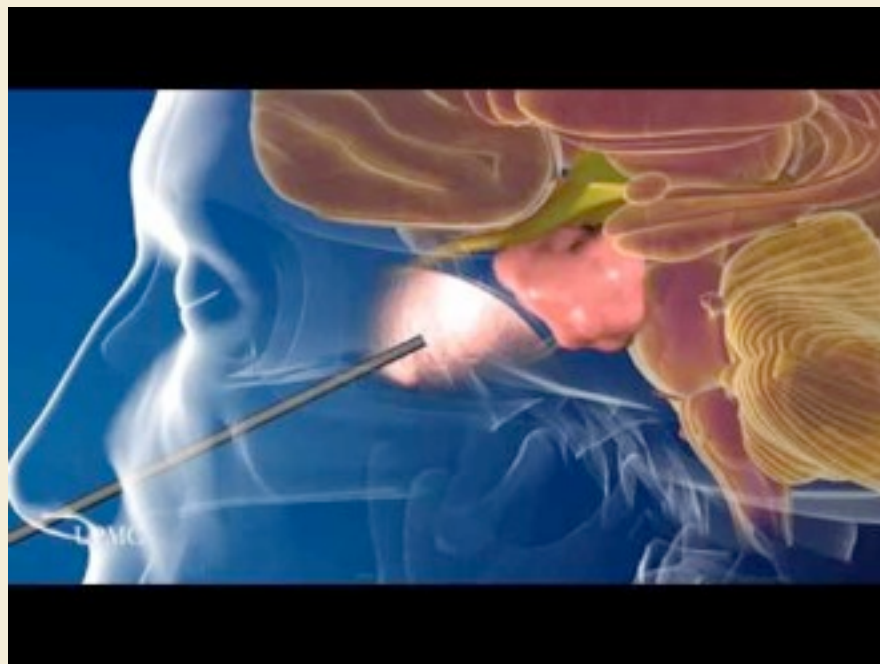


# Cirurgia de hipófise

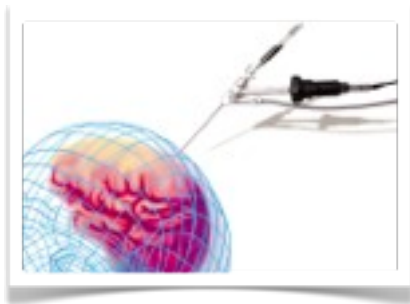
**A** hipófise é a glândula mestra do organismo, que controla todas as outras e conseqüentemente todos os hormônios do corpo. Controla a tireóide, as supra-renais e as gônadas, controlando o ciclo menstrual e a gestação entre outras funções importantes. Um tumor de hipófise mesmo benigno pode causar graves danos a saúde. Isto porque um determinado hormônio pode ser produzido em excesso ou de forma insuficiente.



**Difícil Acesso** A hipófise está localizada na base do crânio, debaixo do cérebro, no centro da cabeça. O acesso que é feito pelo nariz pode ser feito de maneira muito mais eficiente com o endoscópio.



Cirurgia de hipófise por endoscopia



Remoção de sangramentos do tecido cerebral: uma aplicação nas urgências médicas.

## Em Resumo:

A **neuroendoscopia** é uma tendência na neurocirurgia que deve crescer muito nos próximos anos. Os equipamentos já estão bastante avançados e as aplicações estão se tornando estabelecidas. Se você ou algum parente vai submeter a uma cirurgia no cérebro, pergunte ao seu médico se é possível usar a endoscopia.



---

## Nota de Esclarecimentos

---

As informações aqui contidas foram concebidas para apoiar – não substituir - uma consulta com o seu médico. Em nenhuma situação pretende realizar diagnósticos com as informações aqui contidas. A linguagem aqui utilizada foi modificada para facilitar a compreensão do leigo. As imagens utilizadas neste artigo foram copiadas de fontes diversas, incluindo a internet e não intencionou usuar imagens com direitos autorais. Caso identifique alguma imagem que tenha direitos autorais, por gentileza comunique o site.

O conteúdo deste site é registrado e protegido por Direitos Autorais de acordo com a Lei 9.610/98.