

Multiple sclerosis or susac syndrome - Can you tell the difference?

Josefine Britze¹, Marianne Wegener², Rikke Marie Jensen³, Jette Lautrup Frederiksen¹

¹The Multiple Sclerosis and Optic Nerve Clinic, Dept. of Neurology, Rigshospitalet-Glostrup, Copenhagen University Hospital, Denmark

² Dept. of Ophthalmology, Rigshospitalet-Glostrup, Copenhagen University Hospital, Denmark

³ The Multiple Sclerosis Clinic, Dept. of Neurology, Rigshospitalet-Glostrup, Copenhagen University Hospital, Denmark

BACKGROUND

Susac syndrome is a recently defined, presumed autoimmune microvasculopathy, which may not be as rare as previously assumed. It is difficult to diagnose, because the symptoms of the classic triad (sensorineural hearing loss, branch retinal arterial occlusion (BRAO) and encephalopathy) seldom appear at the same time and some never develop the full triad. It mostly affects young women and many are therefore misdiagnosed with multiple sclerosis (MS).

CASE PRESENTATION

We present a 42 year old patient with Susac syndrome, who was misdiagnosed with primary progressive MS (PPMS) for 12 years.

At the age of 29, the patient experienced sudden sensorineural hearing impairment.

A year later she developed dizziness, diminished balance, severe fatigue, weakness in the fingers, intermittent paresthesia, bladder dysfunction, and was diagnosed with PPMS. MRI showed several white matter lesions, some in the corpus callosum, while the cerebrospinal fluid analysis was normal.

8 years later, her general practitioner incidentally noticed deficits in the patient's peripheral vision, unnoticed by the patient.

4 years hereafter, the patient complained of visual impairment and we found quadrantanopsias. We suspected Susac syndrome and carried out a fluorescein angiogram, which was normal. However, optical coherence tomography (OCT) detected a selective loss of inner retinal layers consistent with BRAO, thus confirming Susac syndrome.

DISCUSSION

It is essential that Susac patients are diagnosed correctly, quickly and receive immediate immunosuppressive treatment. BRAO is often mistaken for optic neuritis. Fluorescein angiography can detect BRAO in the acute stage, but not later. OCT may help differentiate between BRAO and optic neuritis, many years after it took place.

CONCLUSION

Susac syndrome is a challenging diagnosis, which is probably underdiagnosed and may be misinterpreted as MS. It is therefore essential to increase physician awareness of this disease entity, especially among those who diagnose MS patients. OCT may help determine the correct diagnosis.

Brugerguide - Slet før anvendelse

Brug tekst typografier

Brug **TAB** for at gå frem i tekst-niveauer. Klik **ENTER**, derefter **TAB** for at skifte fra et niveau til et næste

For at gå tilbage i tekst-niveauer, brug **SHIFT+TAB**

1. **OVERSKRIFT**
2. **UNDEROVERSKRIFT**
3. Brødtekst
4. Punktstilling

Typografi billedtekst

1. **Overskrift**
2. **Billedbrødtekst**

Alternativt kan **Forøg** og **Formindsk** listeniveau bruges



Indsæt nyt slide

1. Klik på fanen **Hjem**
2. Klik på menupunktet **Nyt Slide** for at indsætte et nyt slide



Ændre slide layouts

1. Klik på pilen ved siden af **Layout** for at få vist en dropdown menu af mulige slides layout
2. Vælg **Layout** for at ændre dit nuværende layout til et alternativt



Nulstil slide

1. Klik på fanen **Hjem**
2. Vælg **Nulstil** for at nulstille placering, størrelse og formatering af pladsholdere til layoutets oprindelige design



Hjælpelinjer

For at se hjælpelinjer

1. Klik på fanen **Vis** og sæt hak ved **Hjælpelinjer**

Tips: **Alt + F9** for hurtig visning af hjælpelinjer

Tilpasse størrelse og placering på billedpladsholder, før du indsætter billede

1. Klik på billedpladsholderen
2. Træk i håndtaget i toppen eller i siderne
3. Justér og placér billed- og billedtekstpladsholderen ift hjælpelinier. Du kan markere begge pladsholdere og flytte dem samtidigt ved at holde **SHIFT**-knappen nede mens du klikker
4. Hvis du ændrer størrelsen på billedpladsholderen, så tilpas bredden på billedtekstpladsholderen, hvis du bruger billedtekst

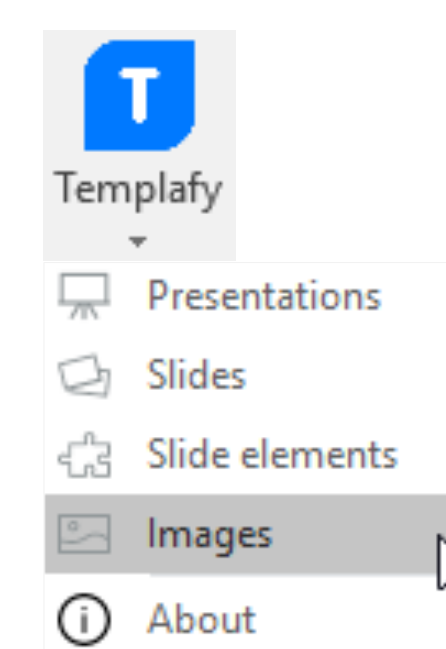
Indsæt billede

På slides med billedpladsholder eller hvilken som helst anden pladsholder, klik på pladsholderens kant.

TIP Hold Shift nede og klik på pladsholderen

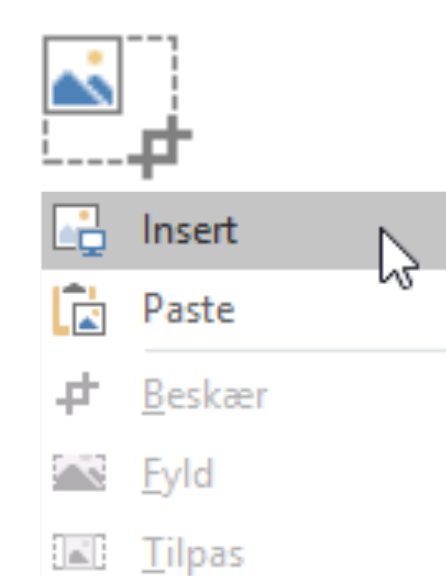
A. Indsæt firma billede

1. Klik på den blå **Templafy**-knap
2. I drop ned menuen, vælg **Images**, eller klik på **Images**-knappen i Templafy vinduet i højre side af skærmen



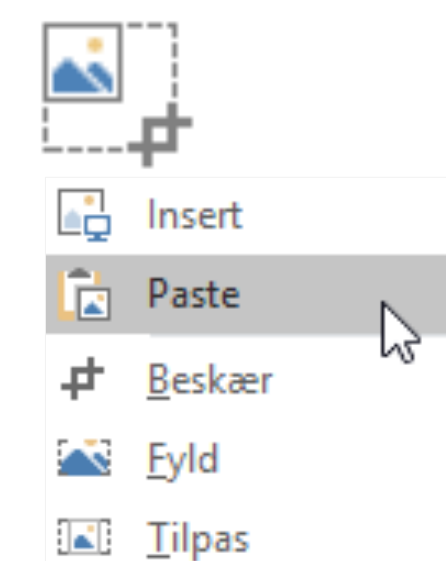
B. Browse efter andre billeder

1. Klik på **Image Tools**-knappen som findes under firma fanen
2. Klik på **Indsæt** for at browse efter et billede



C. Indsæt et kopieret billede

1. Klik på **Image Tools**-knappen som findes under firma fanen
2. Klik på **Paste** for at indsætte det kopierede billede



Beskær billede

1. Klik **Beskær** for at ændre billedets fokus/størrelse
2. Ønsker du at skalere billedet, så hold **SHIFT**-knappen nede, mens du tækker i billedets hjørner



TIPS Hvis du sletter billedet og indsætter et nyt, kan billedet lægge sig foran tekst og grafik. Hvis dette sker, højreklik på billedet og vælg **Placer bagest**