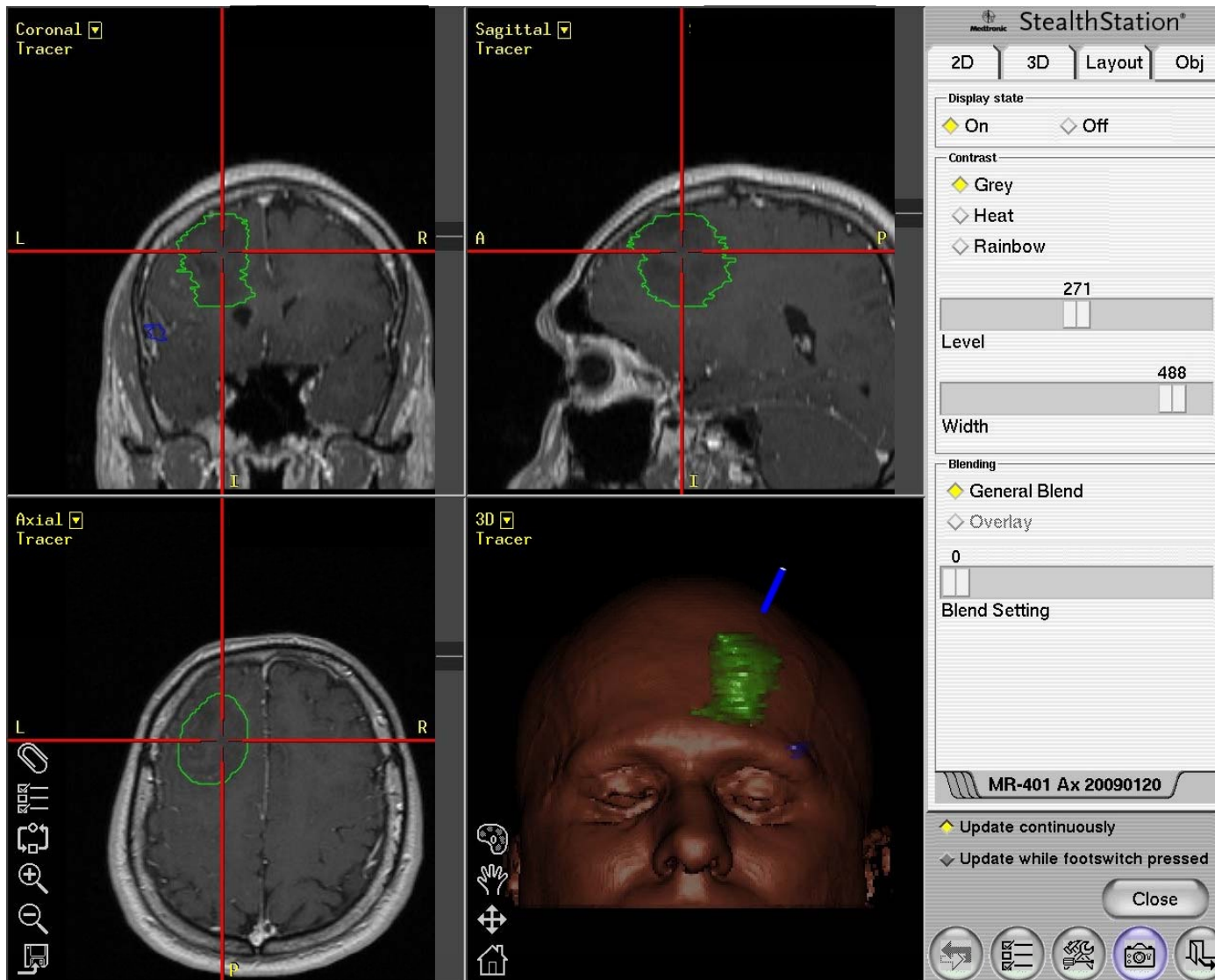


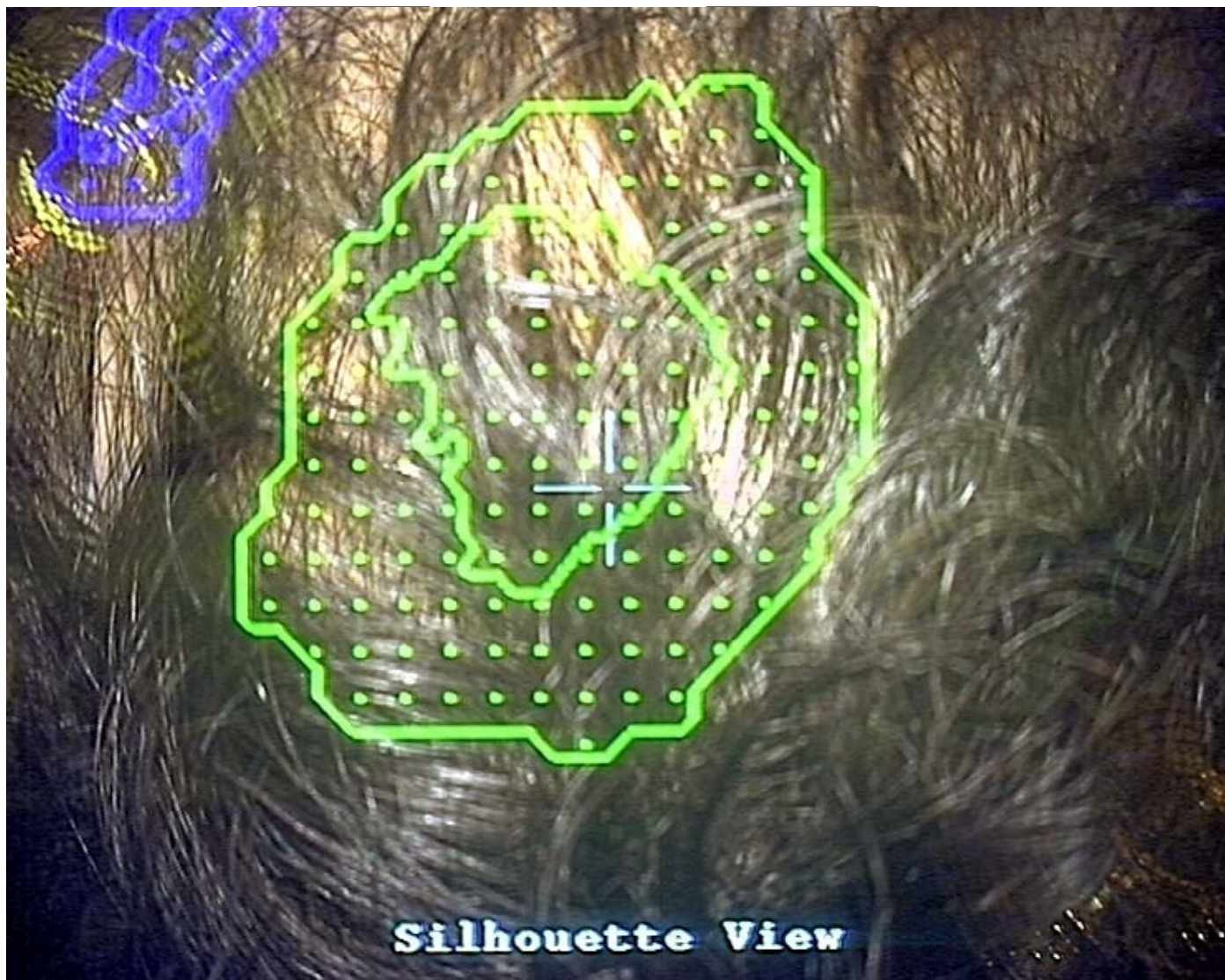
ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΛΩΙΩΜΑΤΟΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ



1ο βήμα

Στην τρισδιάστατη μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου ο χειρουργός σημειώνει τη θέση του γλοιώματος (πράσινο). Στην προκειμένη περίπτωση πρόκειται περί γλοιώματος 2^{ου} βαθμού αριστερά μετωπιαία. Με τη βοήθεια λειτουργικής μαγνητικής τομογραφίας έχει εντοπισθεί το κέντρο λόγου, το οποίο και αυτό σημειώνεται (μπλε), ώστε αυτό να προστατευθεί κατά την αφαίρεση του όγκου.

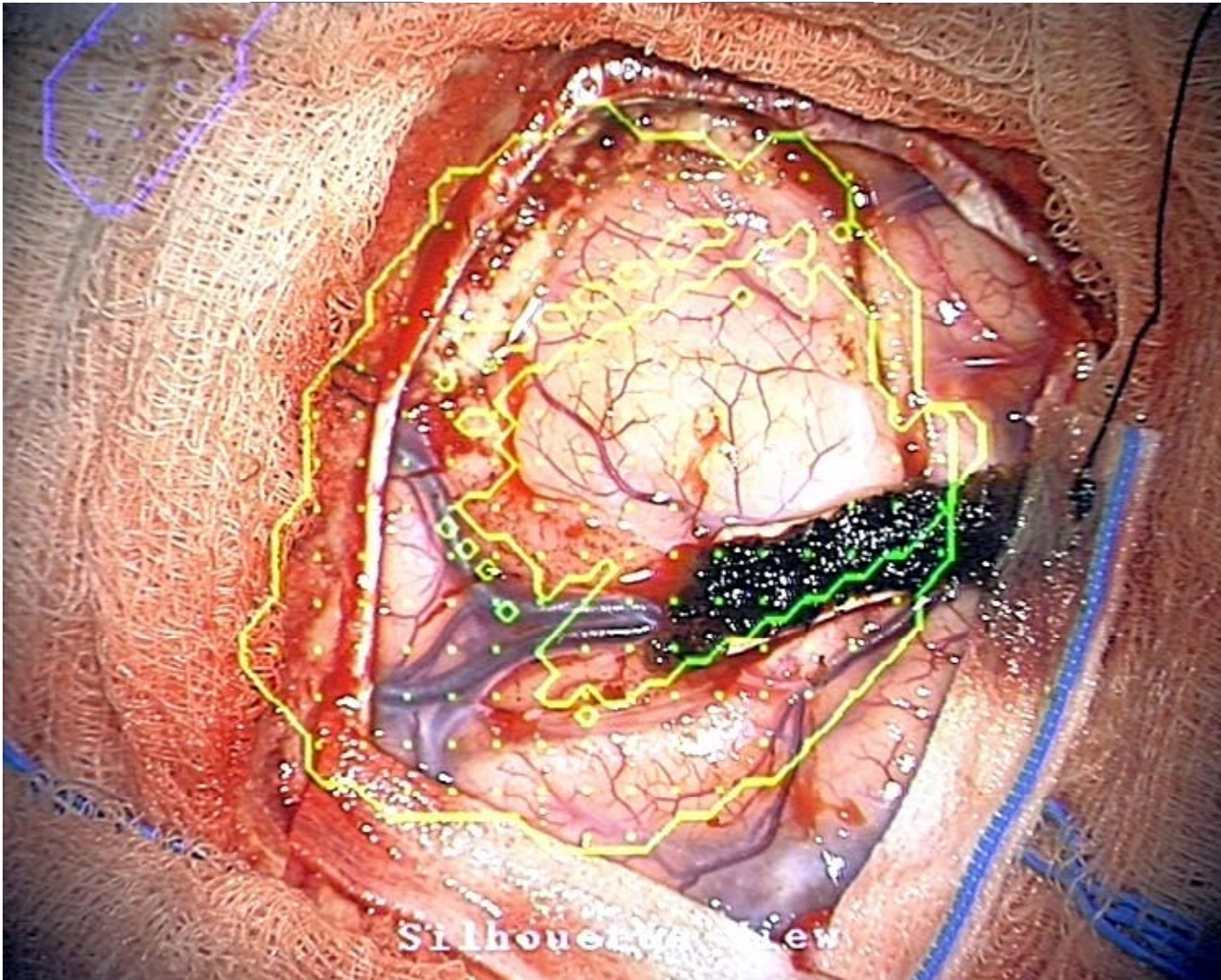
ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΛΟΙΩΜΑΤΟΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ



2ο βήμα

Το περίγραμμα του όγκου και του κέντρου λόγου προβάλλονται μέσω του μικροσκοπίου και του νευροπλοηγητή στο οπτικό πεδίο του χειρουργού πριν ακόμα ξεκινήσει η επέμβαση. Με αυτόν τον τρόπο ο χειρουργός σχεδιάζει τη θέση και το ακριβές μέγεθος της κρανιοτομίας προσαρμόζοντας τη γωνία προσέγγισης, ώστε στη συγκεκριμένη περίπτωση να προστατευθεί το κέντρο λόγου.

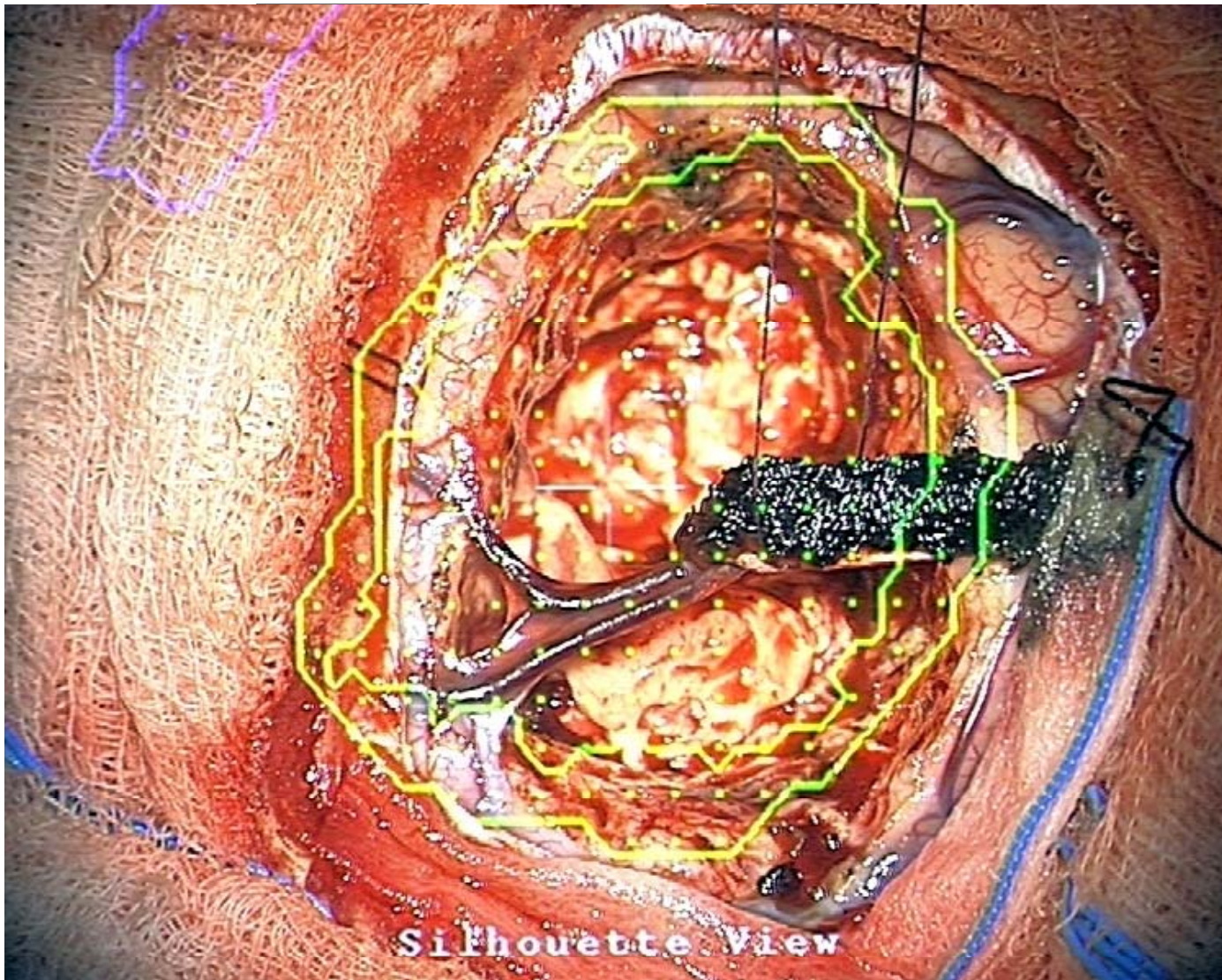
ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΛΟΙΩΜΑΤΟΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ



3ο βήμα

Το περίγραμμα του όγκου και του κέντρου λόγου προβάλλονται στην επιφάνεια του εγκεφάλου. Ο χειρουργός με ασφάλεια ξεκινά τη σταδιακή εξαίρεση του όγκου παραμένοντας στα όρια, τα οποία ο ίδιος έχει επιλέξει στη μαγνητική τομογραφία καθώς η παθολογική δεν ξεχωρίζει από τη φυσιολογική επιφάνεια του εγκεφάλου.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΛΟΙΩΜΑΤΟΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ

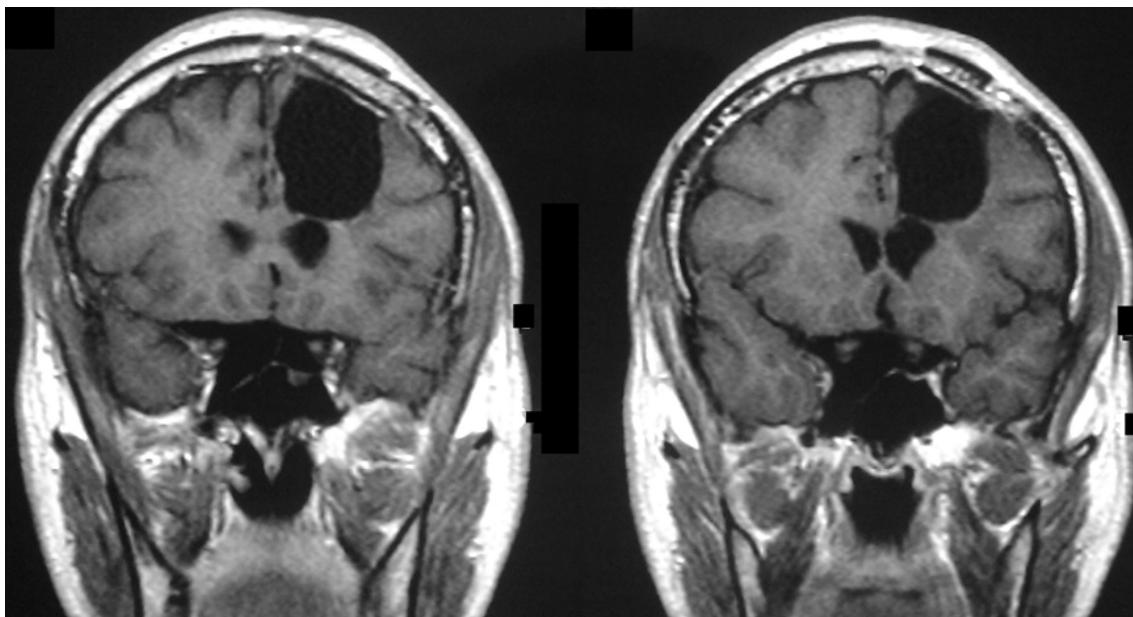
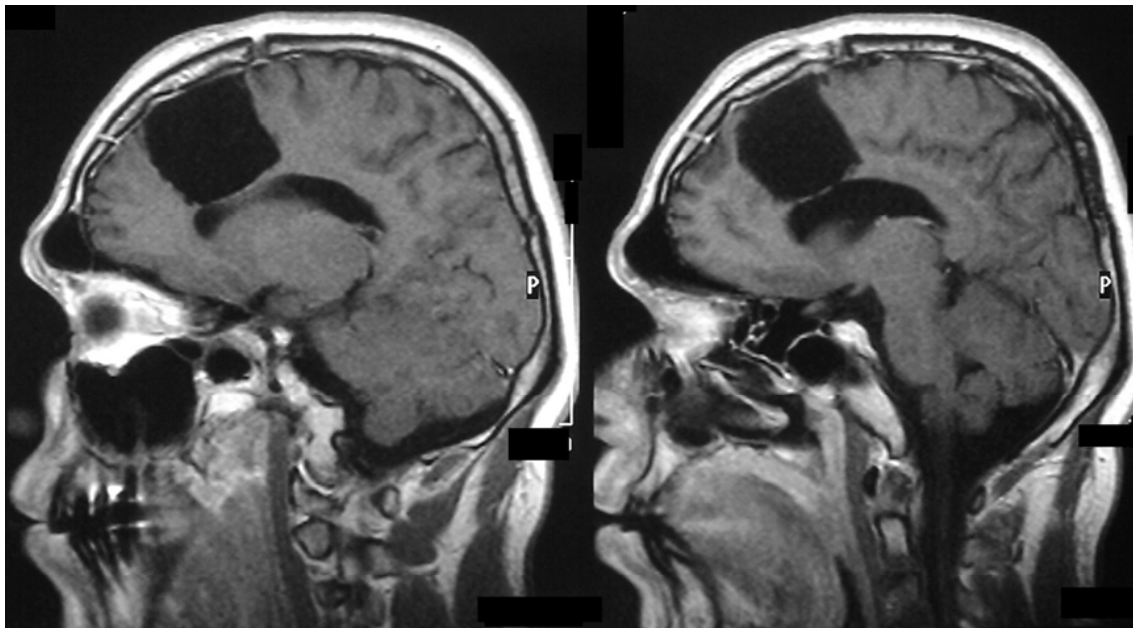


4ο βήμα

Ολική εξαίρεση του όγκου.
Το κέντρο λόγου δεν έχει επηρεασθεί.

Παροχτετευτικές επιφανειακές φλέβες έχουν διατηρηθεί καθώς βάσει πληροφοριών του νευροπλοηγητή αυτές προέρχονται από την περιοχή του κέντρου λόγου και η καταστροφή τους ίσως επηρεάσει τη λειτουργία του.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΛΩΙΩΜΑΤΟΣ 2^{ου} ΒΑΘΜΟΥ



4ο βήμα

Η μετεγχειρητική μαγνητική τομογραφία στους 3 μήνες επιβεβαιώνει την ολική αφαίρεση του όγκου, χωρίς καμία νευρολογική βλάβη. Ο ασθενής θα συνεχίσει να παρακολουθείται με μαγνητικές τομογραφίες ανά 6-12 μήνες.