

Ειδική Παθολογική Ανατομική III
Δέρμα-Νεοπλάσματα

Δήμητρα Ψάλλα

Νεοπλάσματα του δέρματος

Πρωτογενή

Μεταστατικά νεοπλάσματα

Νεοπλάσματα του δέρματος

Νεοπλάσματα επιθηλιακής προέλευσης

Νεοπλάσματα της επιδερμίδας

Νεοπλάσματα των προσαρτημάτων

Νεοπλάσματα μεσεγχυματικής προέλευσης

Νεοπλάσματα των ατρακτοειδών κυττάρων

Στρογγυλοκυτταρικά νεοπλάσματα

Μελανοκυτταρικά νεοπλάσματα

Νεοπλάσματα επιθηλιακής προέλευσης

Νεοπλάσματα της επιδερμίδας

Θήλωμα

Καρκίνωμα του πλακώδους επιθηλίου

Βασικοκυτταρικό νεόπλασμα

Νεοπλάσματα των προσαρτημάτων

Νεοπλάσματα του θυλάκου/τριχών

Νεοπλάσματα των σμηγματογόνων αδένων

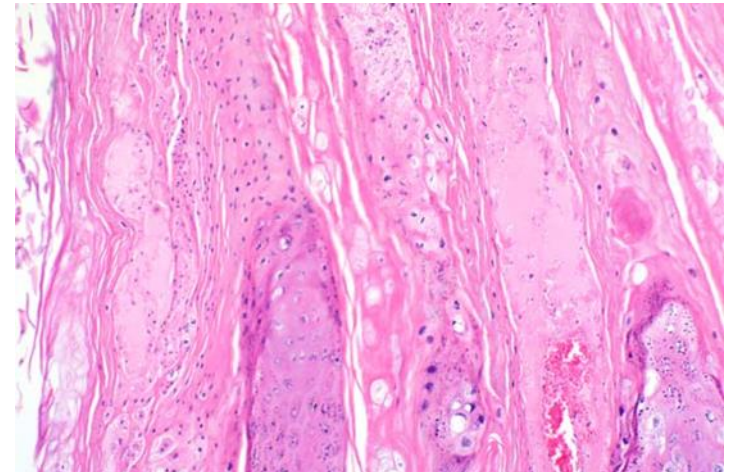
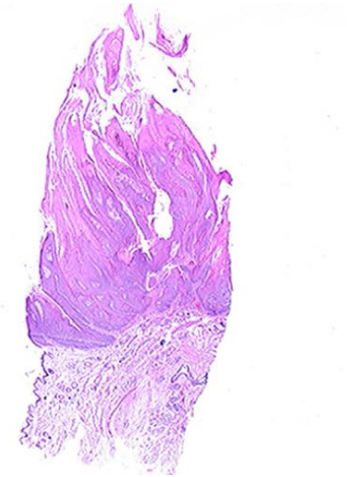
Νεοπλάσματα των αποκρινών αδένων

Θήλωμα

- Canine oral papilloma virus, σε νεαρά
- Ιδιοπαθής, δέρμα, όλες τις ηλικίες
- Ανθοκραμβοειδές
- Λευκόφαιο
- Ανάστροφη μορφή → οζίδιο με οπή



Καλόηθες



Καρκίνωμα του πλακώδους επιθηλίου*

* Ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα

Ηλιακή ακτινοβολία

Έκθεση στον ήλιο

Λευκός χρωματισμός

Κακότητες
Μεταστάσεις



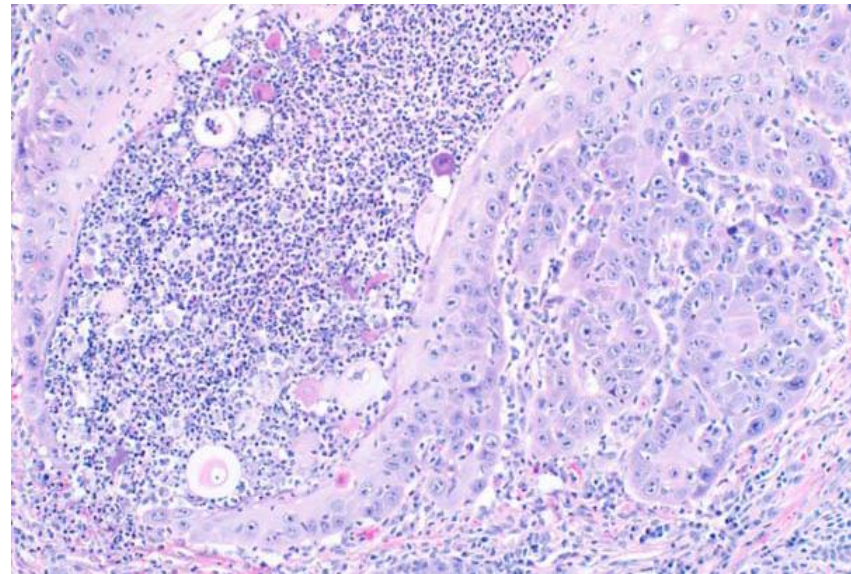
- Ποικίλο μέγεθος
- Τάση για εξέλκωση, αιμορραγίες



FIG. 73-31 Dorsopalmar radiograph of a canine manus in which osteolysis of the distal phalanx, active periosteal proliferation of the middle phalanx, and an adjacent soft tissue mass of one digit are visible. Diagnosis: squamous cell carcinoma.

Καρκίνωμα του πλακώδους επιθηλίου

Μαργαριτοειδείς σφαίρες, πολυεδρικά κύτταρα-μεσοκυτταρικές γέφυρες

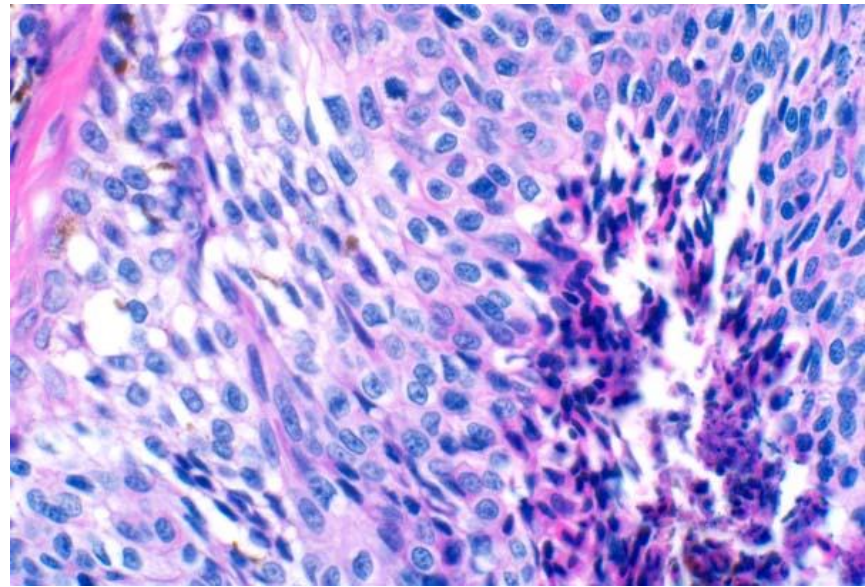


Βασικοκυτταρικό καρκίνωμα

Σκύλος: Τριχοβλάστωμα

Βραδύ ρυθμό ανάπτυξης
Σπάνια μεταστάσεις

- Κεφαλή, τράχηλος
- Μονήριες μάζες 0,5-10 cm
- Σαφή όρια



Νεοπλάσματα του θυλάκου/τριχών

Κερατακάνθωμα

Τριχοεπιθηλίωμα

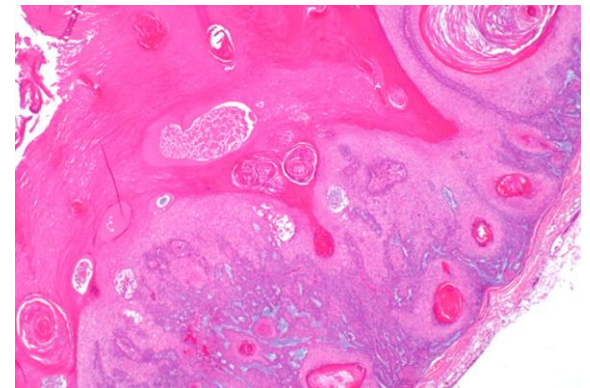
Τριχοβλάστωμα

Τριχοθυλακίωμα

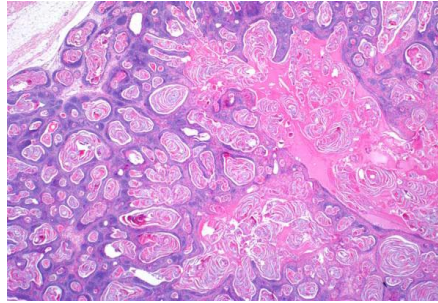
Κερατακάνθωμα

Καλόηθες

- Ραχιαία επιφάνεια (τράχηλος-οπίσθια άκρα)
- Οζίδια 1-3 cm, πόρος-κερατίνη



Τριχοεπιθηλίωμα



Καλότητες

Τριχοθυλακίωμα



Νεοπλάσματα των σμηγματογόνων αδένων

Νεοπλάσματα των σμηγματογόνων αδένων

Οζώδης υπερπλασία

Αδένωμα

Επιθηλίωμα

Καρκίνωμα

Νεοπλασματα των περιπρωκτικών αδένων

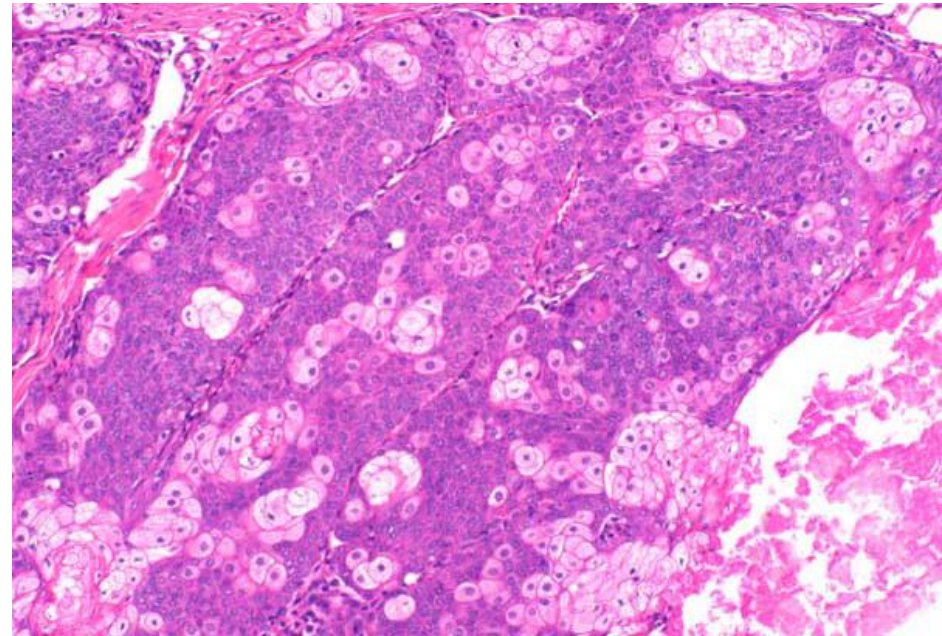
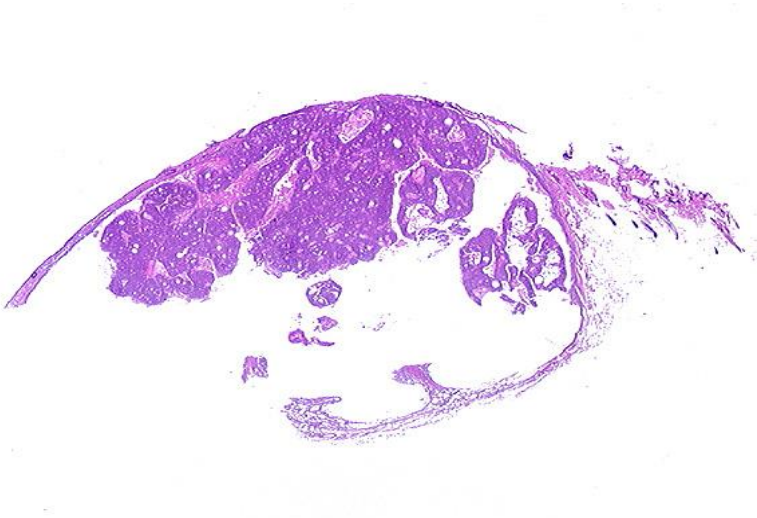
Αδένωμα

Επιθηλίωμα

Καρκίνωμα

Νεοπλάσματα των ταρσαίων αδένων του βλεφάρου

Νεοπλάσματα των σμηγματογόνων αδένων



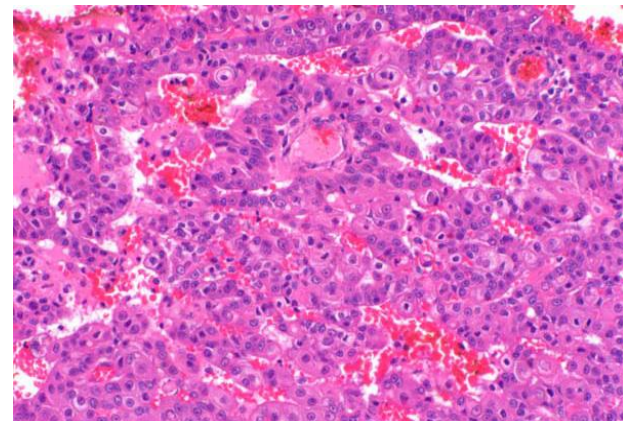
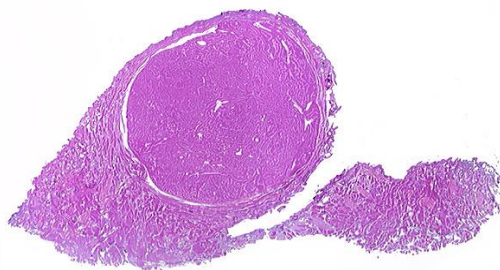
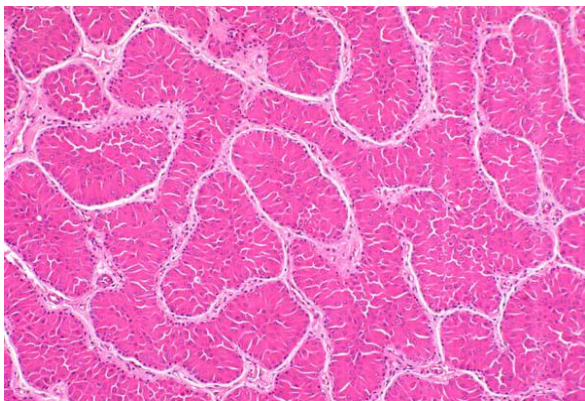
Οζώδης υπερπλασία
Αδένωμα
Επιθηλίωμα
Καρκίνωμα

Νεοπλάσματα των περιπρωκτικών (ηπατοειδών) αδένων

Αδένωμα: συχνά σε μη στερωμένα, ηλικιωμένα αρσενικά
Ίσως ορμονοεξαρτώμενη υπερπλασία
Εξαίρεση και στείρωση

Επιθηλίωμα

Καρκίνωμα



Νεοπλάσματα των αποκρινών αδένων

Νεοπλάσματα των αποκρινών ιδρωτοποιών αδένων

Αδένωμα

Αδενοκαρκίνωμα

Μικτές νεοπλασίες

**Καρκίνωμα των αποκρινών αδένων των πρωκτικών
σάκων**

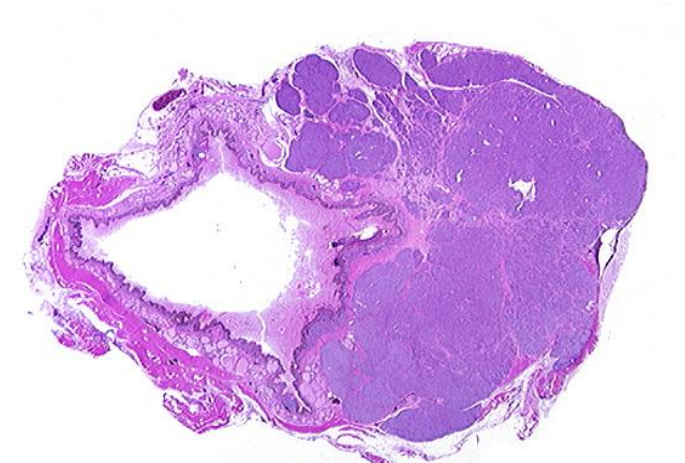
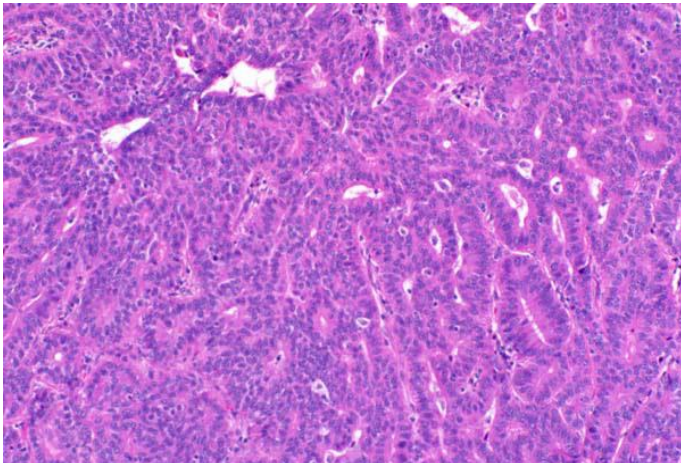
Νεοπλάσματα των αποκρινών αδένων των πρωκτικών σάκων

Κακότητες

Ηλικιωμένα, θηλυκά ζώα

Διηθητικό, μεταστάσεις

Υπερασβεστιαμία της νεοπλασματικής νόσου



Νεοπλάσματα μεσεγχυματικής προέλευσης

Νεοπλάσματα των ατρακτοειδών κυττάρων

Στρογγυλοκυτταρικά νεοπλάσματα

Μελανοκυτταρικά νεοπλάσματα

Άλλα μεσεγχυματικά νεοπλάσματα

Νεοπλάσματα των ατρακτοειδών κυττάρων

Spindle cell tumors

Καλοήθη

- Ακροχορδώννα
- Ίνωμα
- Μύξωμα
- Λειομύωμα
- Αιμαγγείωμα

Τοπικά διηθητικά/Κακοήθη

- Αιμαγγειοπερικύτωμα
- Σβάννωμα/Νευρίνωμα
- Ινοσάρκωμα
- Σάρκωμα των μαλακών ιστών (soft tissue sarcoma)
- Λειομυοσάρκωμα

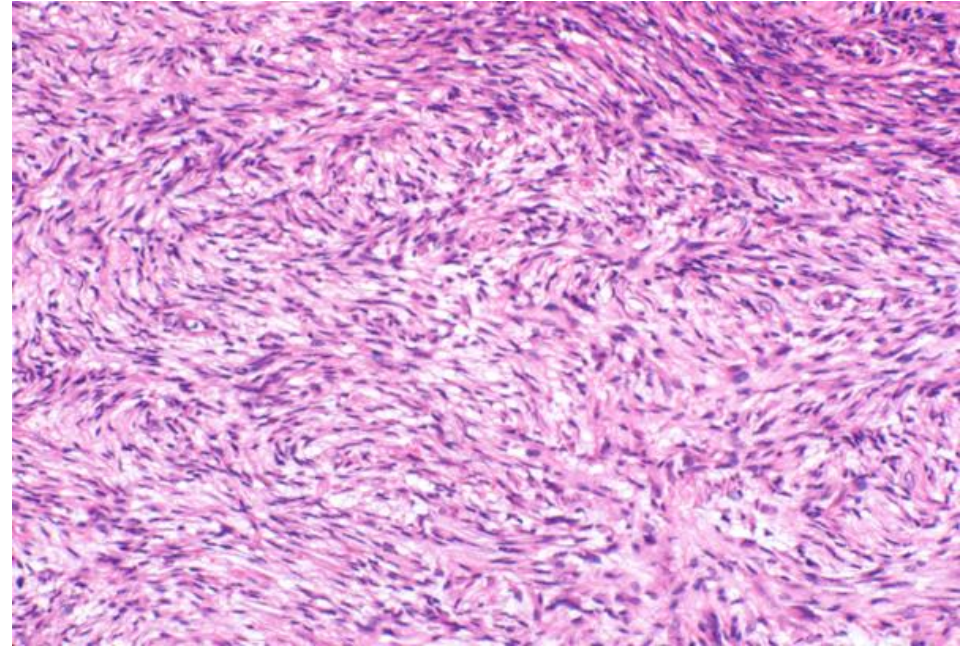
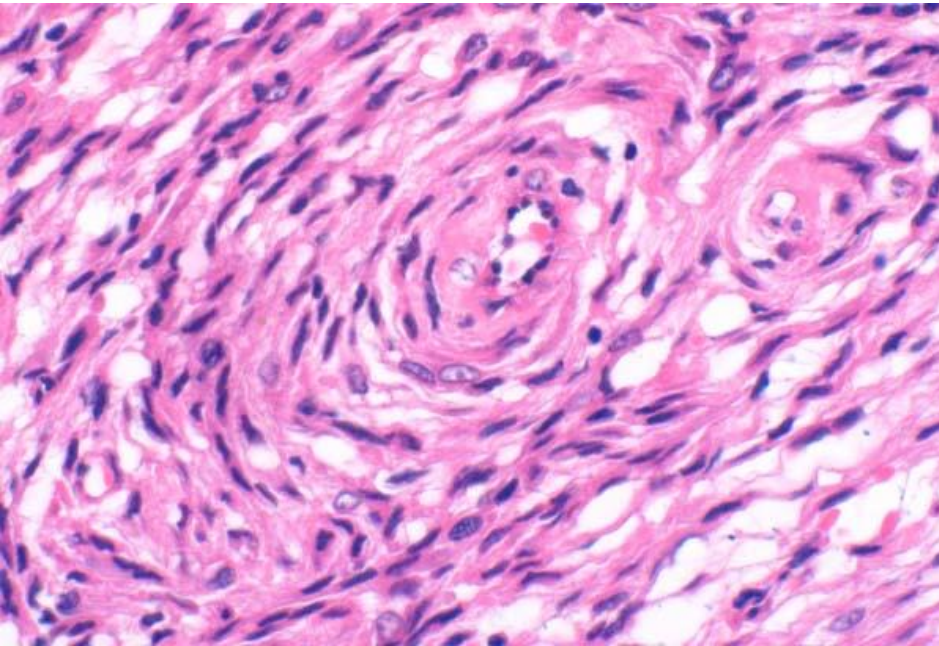
Νεοπλάσματα του ελύτρου των περιφερικών νεύρων

Σβάννωμα/Νευρίνωμα

Καλόηθες/κακόηθες

Κεφάλι, τράχηλος, ουρά, γόνατο, αγκώνας

Υπερκείμενο δέρμα: αλωπεκία, εξέλκωση, υπερχρωμία

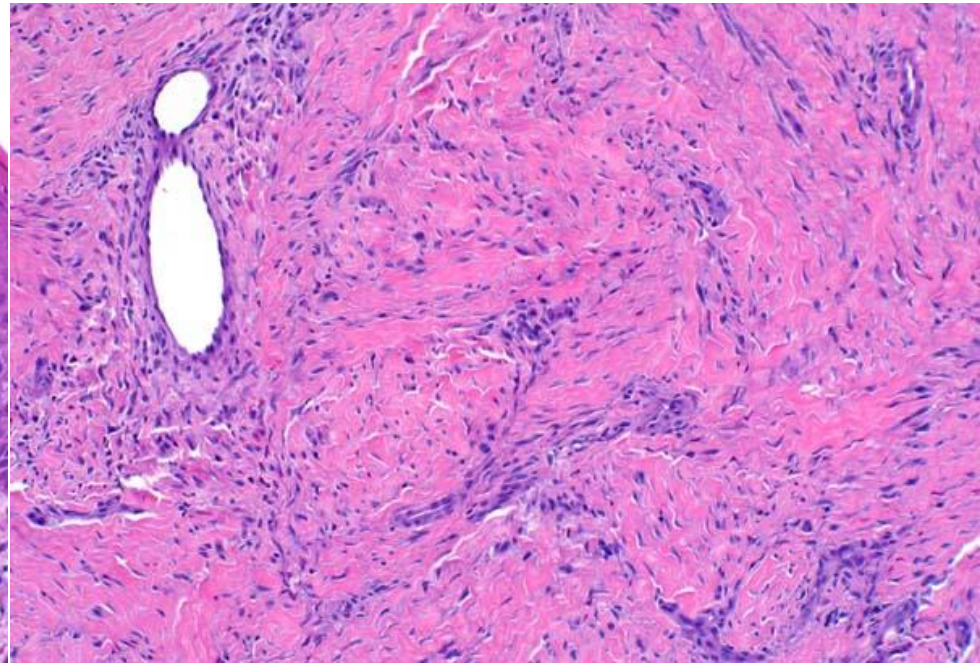
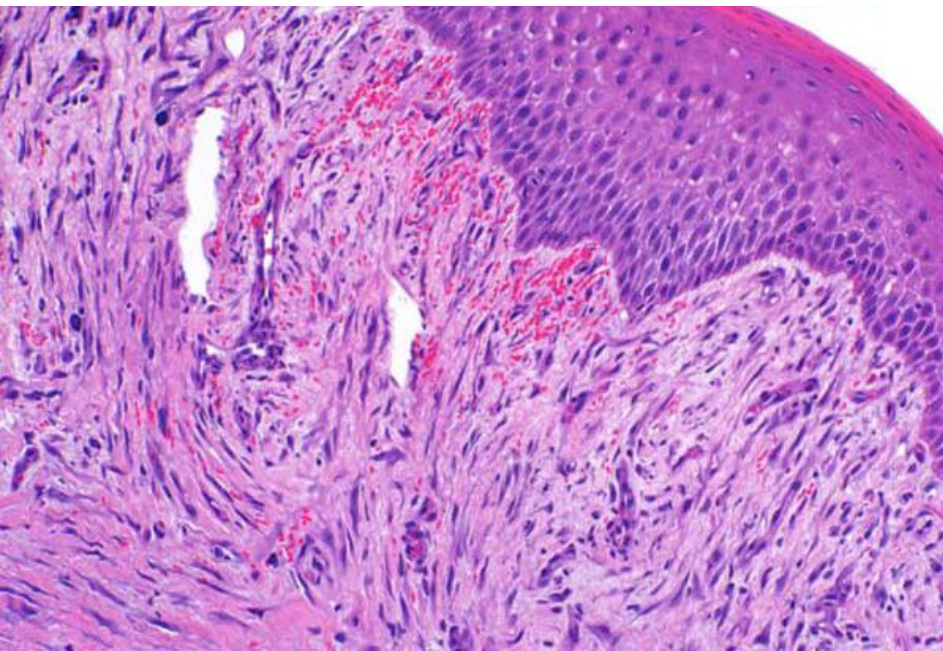


Ινοσάρκωμα

Κακότητες

Όχι περιγεγραμμένο

Υπερκείμενο δέρμα: εξέλκωση, αλωπεκία



Μετεμβολιακό σάρκωμα

Κακότητες

- Εμβόλιο κατά της λύσσας
- Σημεία εμβολιασμού
- Επιθετικό, επανεμφάνιση, μεταστάσεις σε λεμφογάγγλια, πνεύμονες

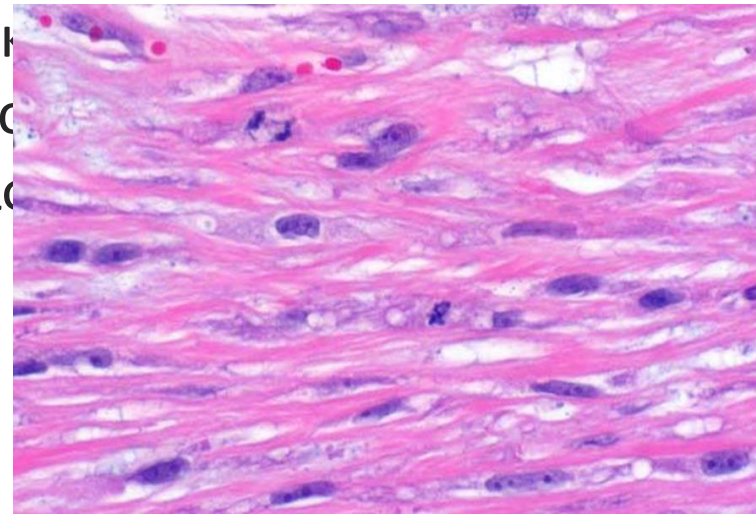


Μετεμβολιακό σάρκωμα

Κακότητες

Ιστολογικά χαρακτηριστικά

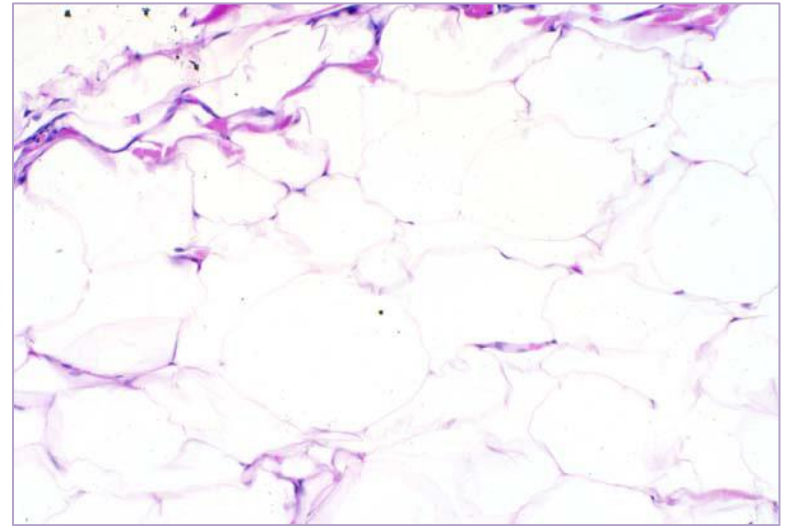
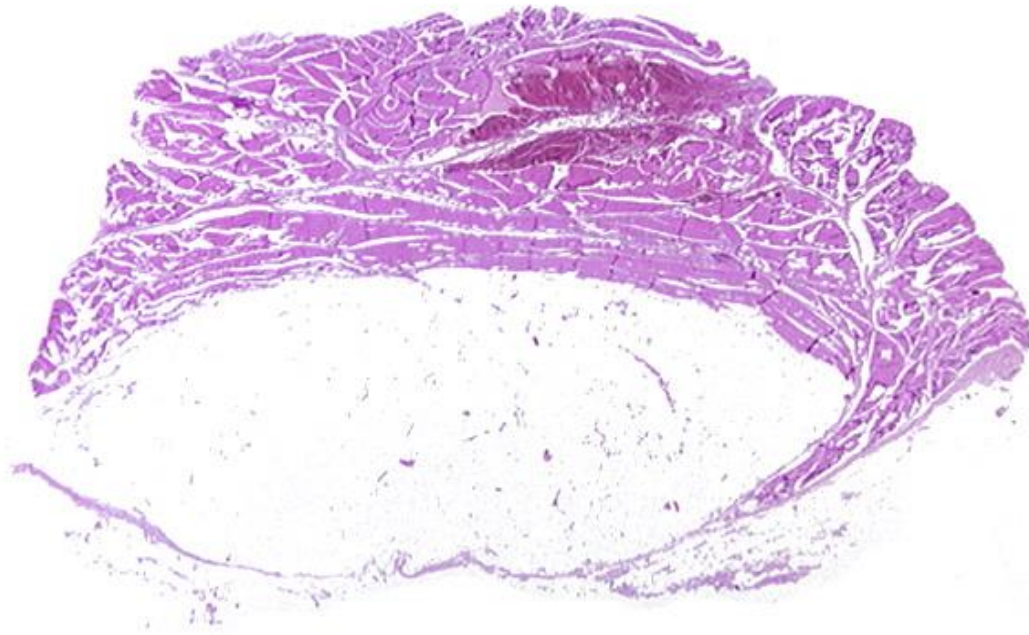
- Αναπλαστικά κύτταρα, πλεομορφισμός
- Αυξημένος αριθμός πυρηνοδιαϊρέσεων
- Ανώμαλες πυρηνοδιαϊρέσεις
- Γιγαντοκύτταρα
- Κεντρικά νέκρωση, μικροκύστεις
- Μακροφάγα με ενδοκυτταροπλασματικές κοκκώδες υλικό, στην περιφέρεια του νεοπλασματος
- Διήθηση από λεμφοκύτταρα στην περιφέρεια του νεοπλασματος



Λίπωμα

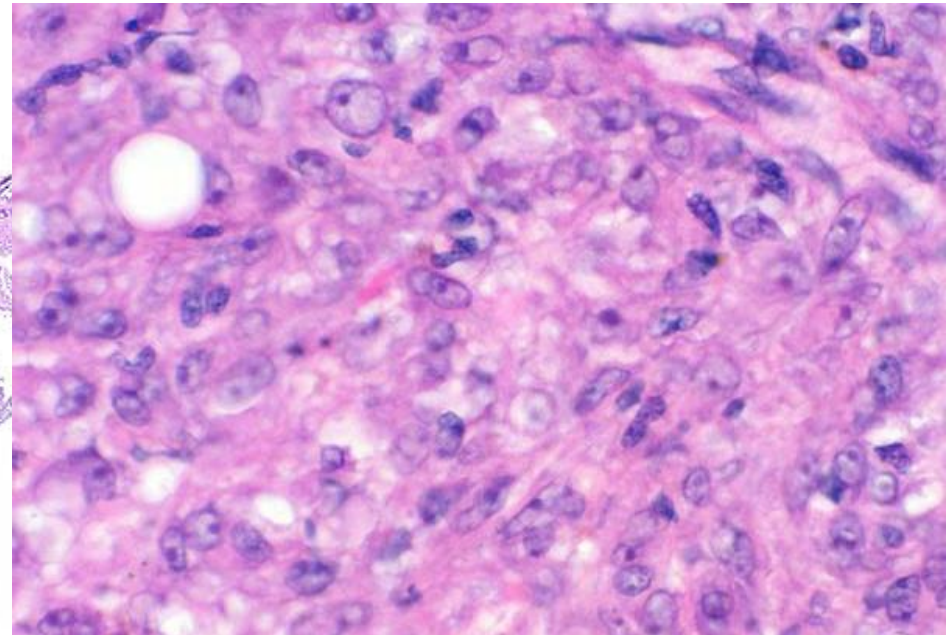
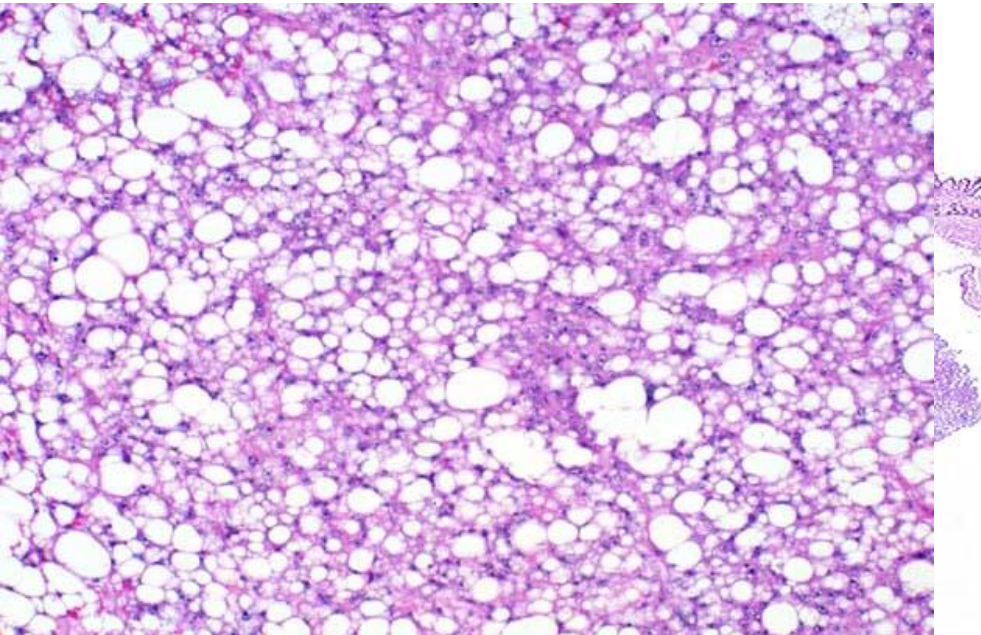
Πολλαπλά
Κορμός, άκρα

Καλότηες



Λιποσάρκωμα

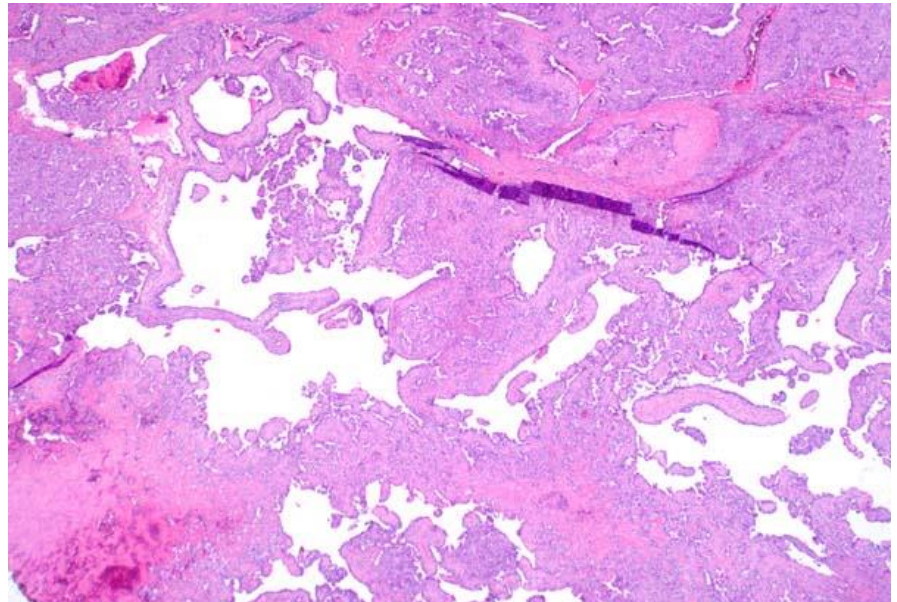
Κοιλιακό θωρακικό τοίχωμα, άκρα
Σπάνια μεταστάσεις



Αιμαγγειοσάρκωμα

Κακώηθες

Κεφαλή, πτερύγια αυτιών, λευκό δέρμα
Πρωτογενώς στο δέρμα ή μεταστατικό

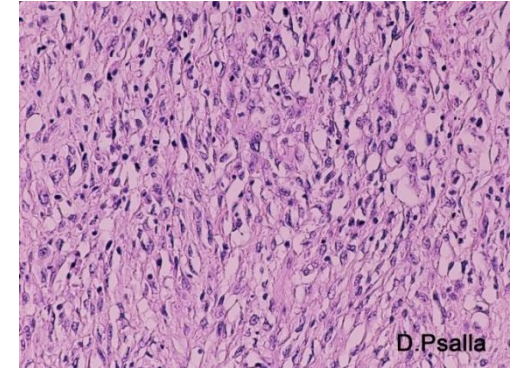


Σάρκωμα των μαλακών ιστών

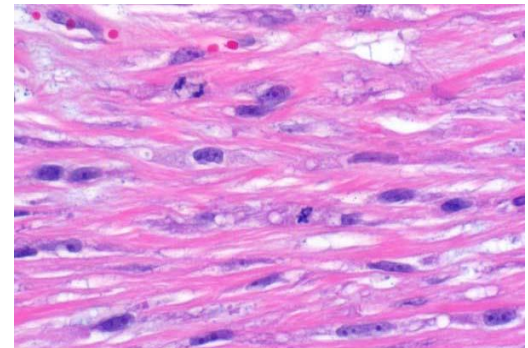
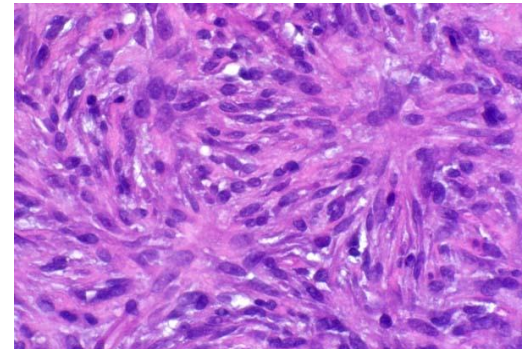
Table 1: Soft Tissue Sarcoma Grading System

Score	Differentiation	Mitosis*	Necrosis
1	Resembles normal adult mesenchymal tissue	0-9	None
2	Specific histological subtype	10-19	< 50% necrosis
3	Undifferentiated	>20	> 50% necrosis
Grading			
Grade 1: cumulative score of ≤ 4 for the three categorizes			
Grade 2: cumulative score of 5 to 6			
Grade 3: cumulative score of ≥ 7			

*Mitosis is calculated as the number of mitotic figures per 10 high power fields



D.Psalla



Χαμηλής, Μέτριου βαθμού, Υψηλής κακοήθειας

Στρογγυλοκυτταρικά νεοπλάσματα

Νεοπλάσματα των σιτευτικών κυττάρων

Λέμφωμα

Πλασμοκύττωμα

Ιστιοκυτταρικά νεοπλάσματα

Ιστιοκύττωμα

Ιστιοσάρκωμα

Ιστιοκύττωμα

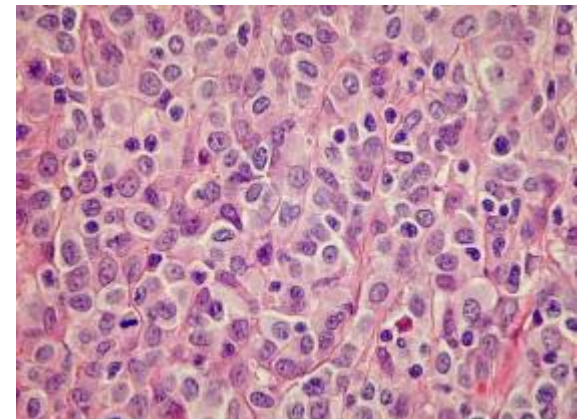
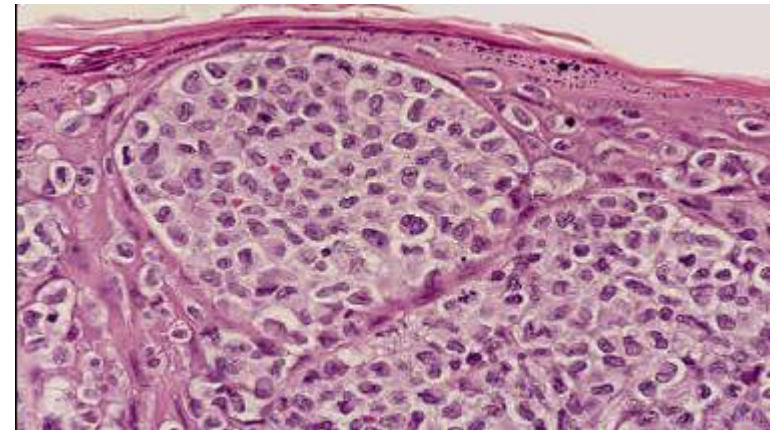
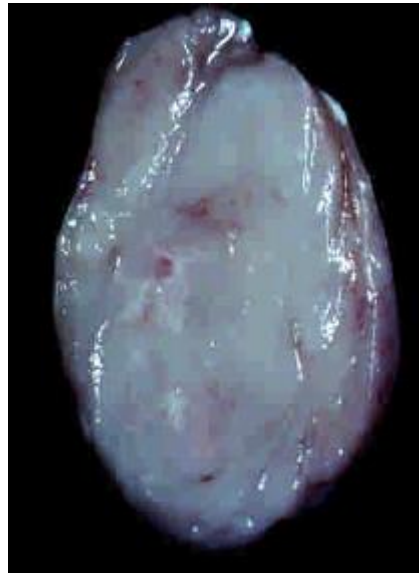
Καλόηθες

Κύτταρα Langerhans

Νεαρά ζώα

Κεφαλή, πτερύγια αυτιών, ρύγχος, πρόσθια άκρα

Μονήρες, <2 cm, καλά περιγεγραμμένο



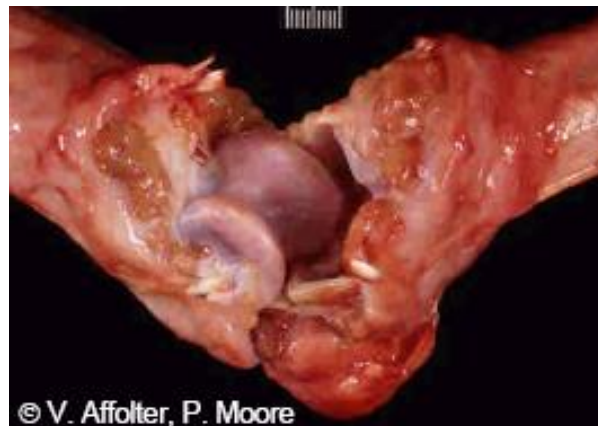
Ιστιοσάρκωμα

Κακότητες

Εστιακό (δέρμα/περιαρθρικά)

Δενδριτικά κύτταρα

Διάχυτο (σπλήνας, δέρμα, ήπαρ, πνεύμονας)

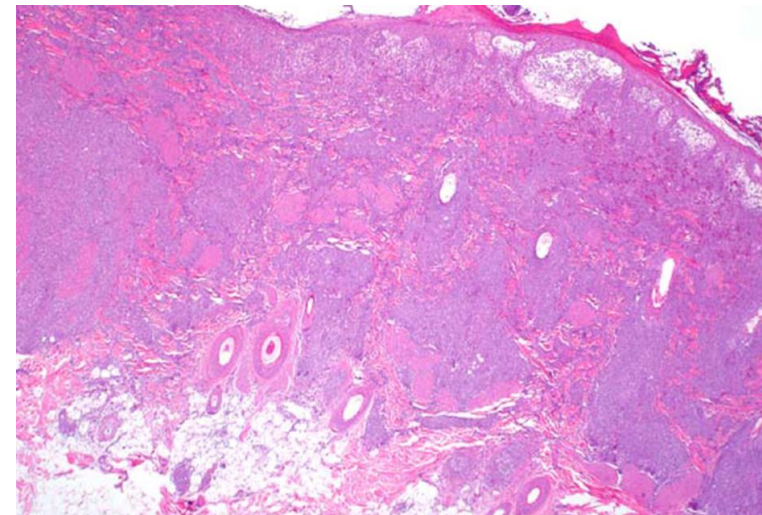


Λέμφωμα

Δερματικό λέμφωμα

Μέρος του πολυκεντρικού λεμφώματος

- Επιθηλιοτρόπο δερματικό λέμφωμα
- Αγγειοκεντρικό λέμφωμα
- Μη επιθηλιοτρόπο δερματικό λέμφωμα
- Ενδοαγγειακό λέμφωμα
- Δερματικό ψευδολέμφωμα

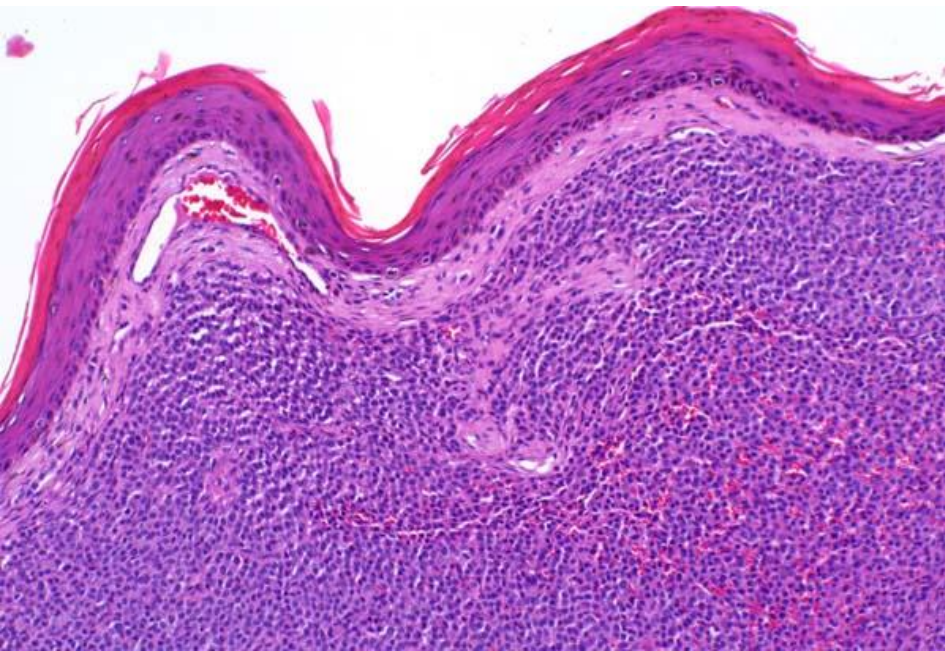




© V. Affolter, P. Moore

Πλασμοκύττωμα

Δέρμα/στοματική κοιλότητα: συνήθως καλοήθες
Χείλη, μάγουλα, ακουστικός πόρος, δάχτυλα → εξέλκωση
Μονήρες, πολυποειδές
Grenz zone, αμυλοειδές



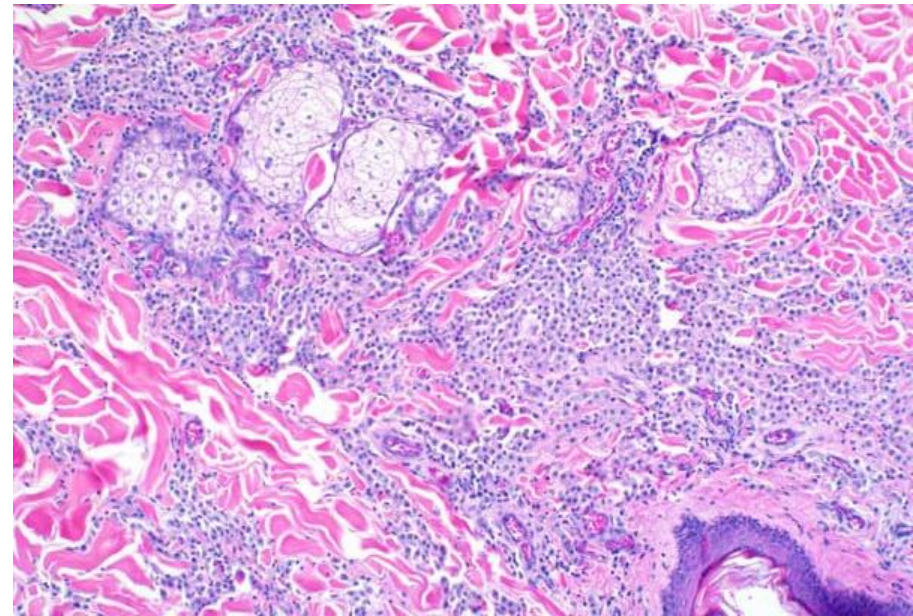
Νεόπλασμα των σιτευτικών κυττάρων

Ενήλικοι σκύλοι

Μονήρη/πολυκεντρικά οζίδια σε κορμό, άκρα

Εξέλκωση, σημείο Darrier

Έλκη στομάχου, δωδεκαδακτύλου: ισταμίνη



Πρόγνωση νεολασμάτων σιτευτικών κυττάρων

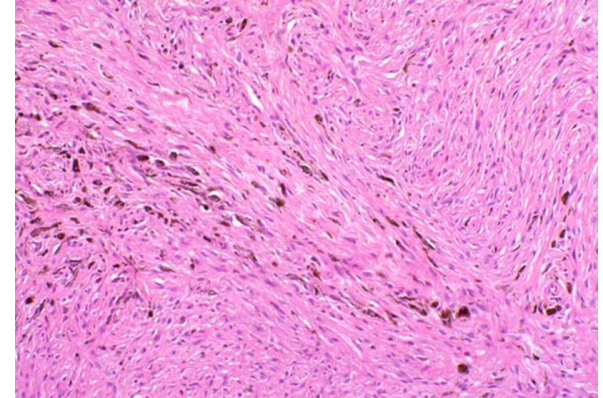
- Φυλή
- Εντόπιση
- Κλινικό στάδιο
- Ρυθμός ανάπτυξης
- Ιστολογικός βαθμός κακοήθειας

Ιστοπαθολογική κατάταξη των νεοπλασμάτων των σιτευτικών κυττάρων ως προς το βαθμό κακοήθειας

Κριτήρια

- Έκταση νεοπλάσματος
- Κυτταροβρίθεια
- Μορφολογία κυττάρων
- Μορφολογία πυρήνων
- Πυρηνοδιαιρέσεις
- Αντίδραση συνδετικογενούς στρώματος

Μελανοκυτταρικά νεοπλάσματα



Μελανοκύττωμα

Συχνό

Μονήρη ή πολλαπλά, μαύρα-καφέ οζίδια

Κεφαλή, βλέφαρα, ρύγχος, κορμό, μεσοδακτύλια διαστήματα

Καλόηθες

Μελάνωμα (σάρκωμα)

Κριτήριο κακοήθειας: πυρηνοδιαιρέσεις > 3 per HPF

Κεφαλή, άκρα, βλέφαρα,, όσχεο, χείλη, βάση νυχιού, στοματική κοιλότητα

Κακόηθες

Μεταστατικά νεοπλάσματα του δέρματος

Μετάσταση

Αιμαγγειοσάρκωμα

Καρκινώματα του μαστού

Εμφύτευση κατά τη χειρουργική αφαίρεση

Καρκίνωμα του μεταβατικού επιθηλίου

Καρκίνωμα του προστάτη

Καρκίνωμα του παχέος εντέρου