

TAVOLE

TAVOLA I: *Colorazione istologica tricromica di Masson.*

A: rappresentazione grafica di un embrione E12. B: tricromica di Masson di una sezione trasversale di embrione E12. C: rappresentazione grafica di un embrione E14. D: tricromica di Masson di una sezione trasversale di embrione E14. E: rappresentazione grafica di un embrione E16. D: tricromica di Masson di una sezione trasversale di embrione E16.

Ingrandimenti: B, D, E 2x.

TAVOLA I: COLORAZIONE ISTOLOGICA TRICROMICA DI MASSON

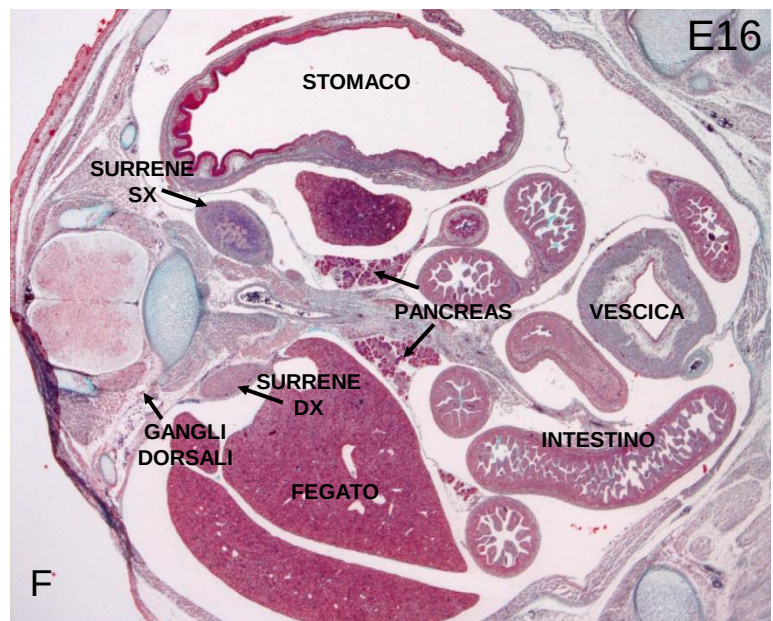
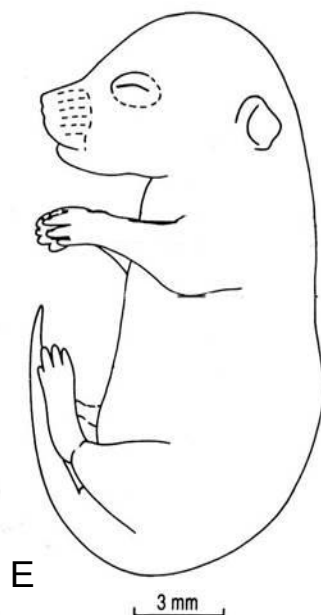
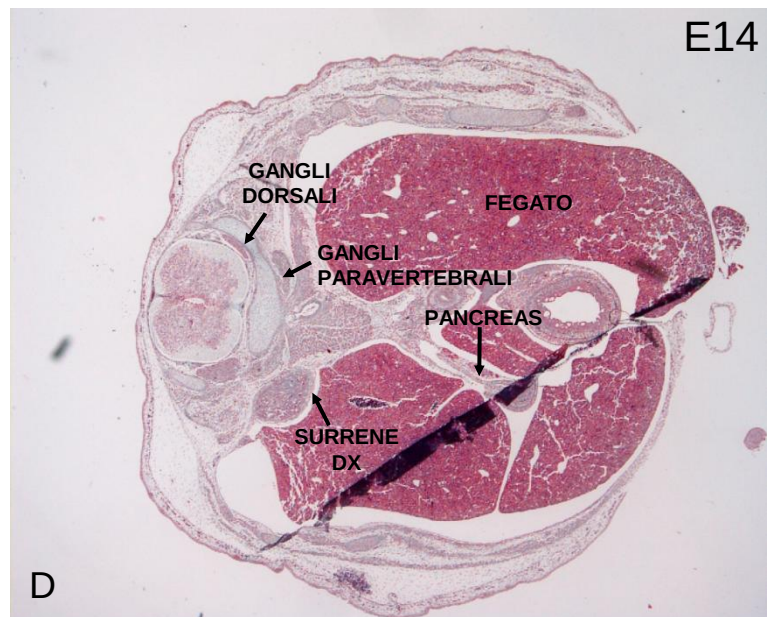
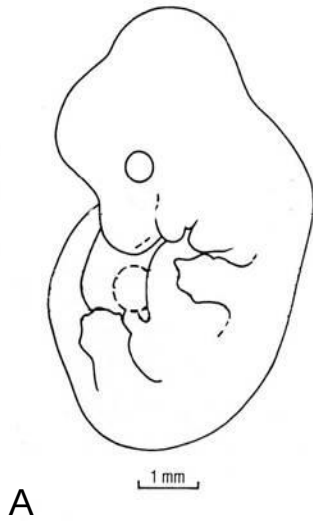


TAVOLA II: PVG DURANTE LO SVILUPPO EMBRIONALE

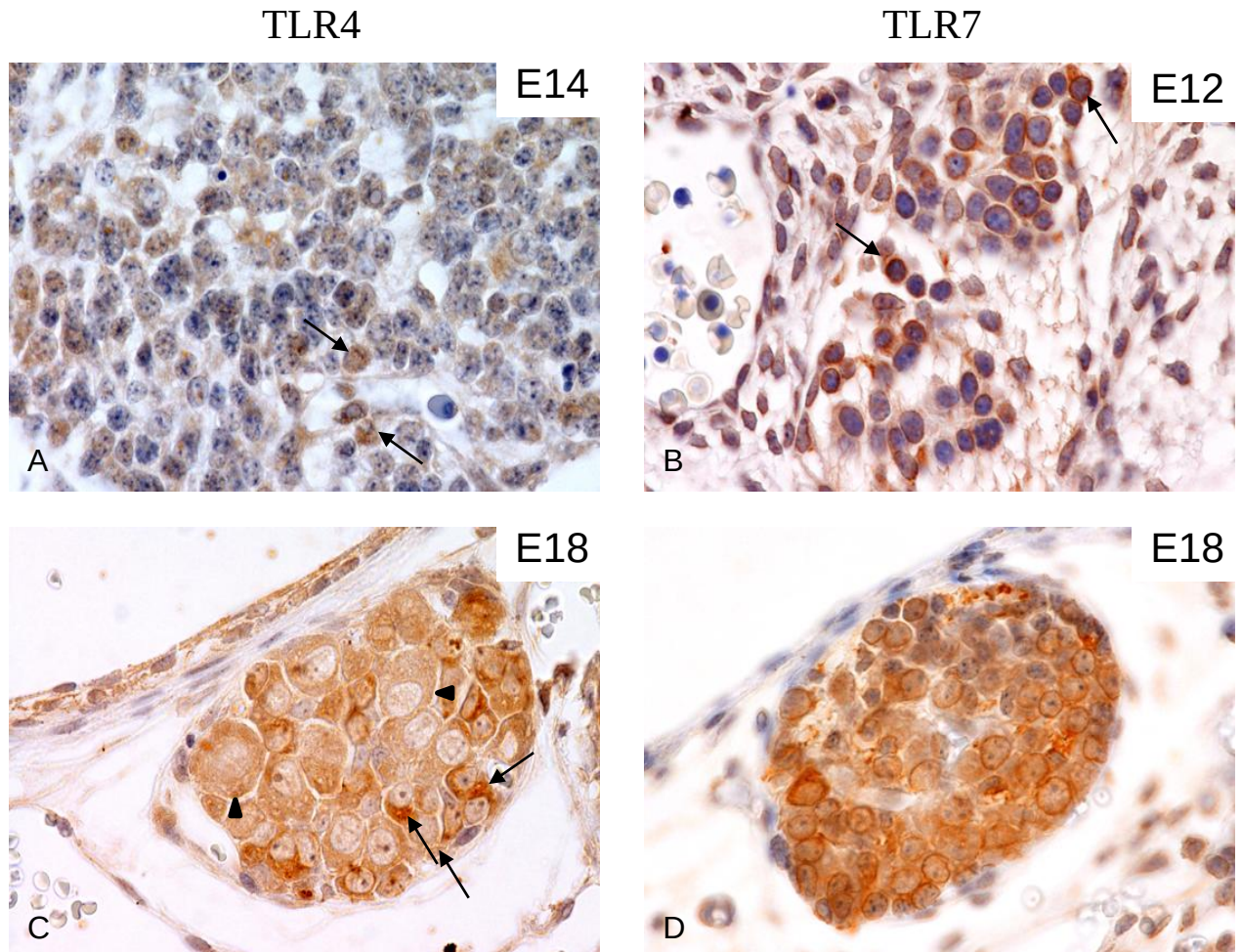
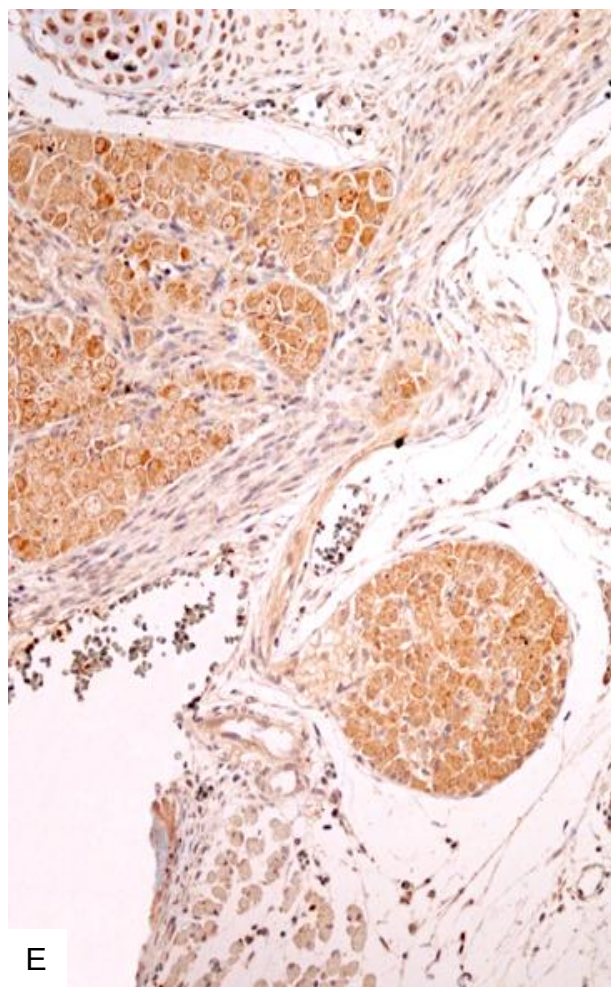


TAVOLA II: *Espressione del recettore TLR4 e TLR7 dei gangli paravertebrali (PVG) durante lo sviluppo embrionale murino.*

A, B: Debole espressione dei recettori TLR4 e TLR7 in PVG in embrioni E14 ed E12, rispettivamente (freccie: alcuni neuroni marcati). C, D: intensa marcatura citoplasmatica, e per il TLR7 anche perinucleare, di entrambi i recettori in tutti i neuroni dei PVG a E18. C: intensa marcatura del recettore TLR4 in neuroni di piccole dimensioni (freccie) rispetto a quelli di grandi dimensioni in cui si osserva una marcatura di minore intensità (teste di freccia). E, F: le fibre nervose che originano dai gangli appaiono chiaramente immunoreattive sia per il TLR4 che per il TLR7. G: intensa marcatura per i recettori TLR risulta visibile anche in altri gangli ortosimpatici, quali i gangli preaortici (teste di freccia) ed i gangli renali (*).

Ingrandimenti: A-F 60x.

TLR4



TLR7

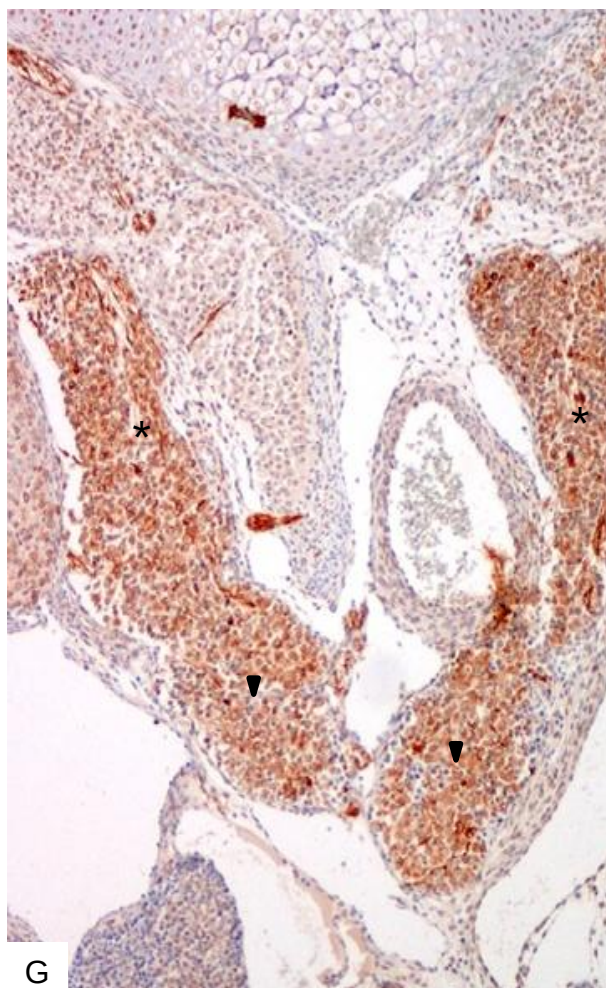
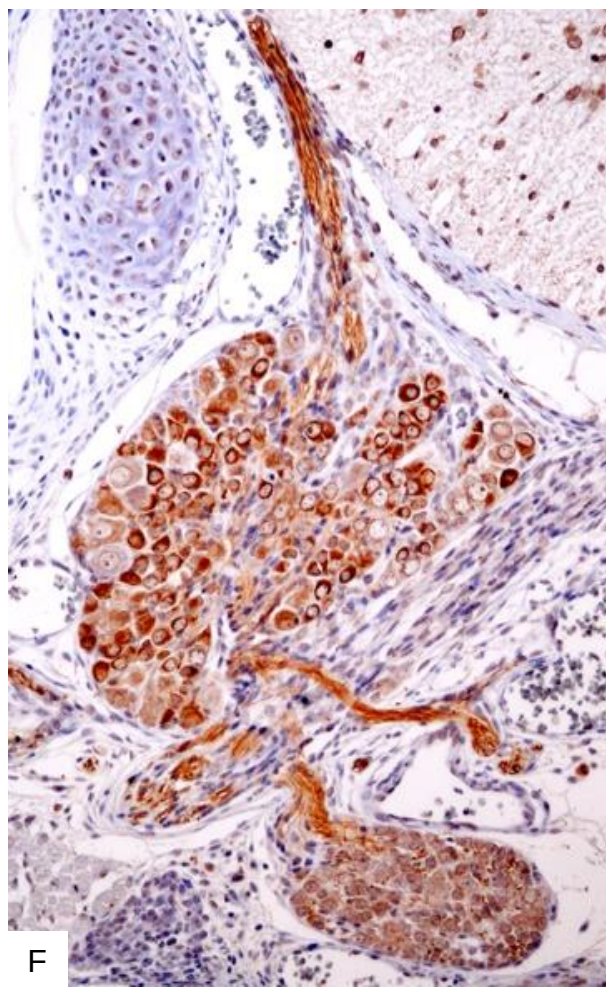


TAVOLA III: IMMUNOFLUORESCENZA TLR7 e TLR4-PGP9.5

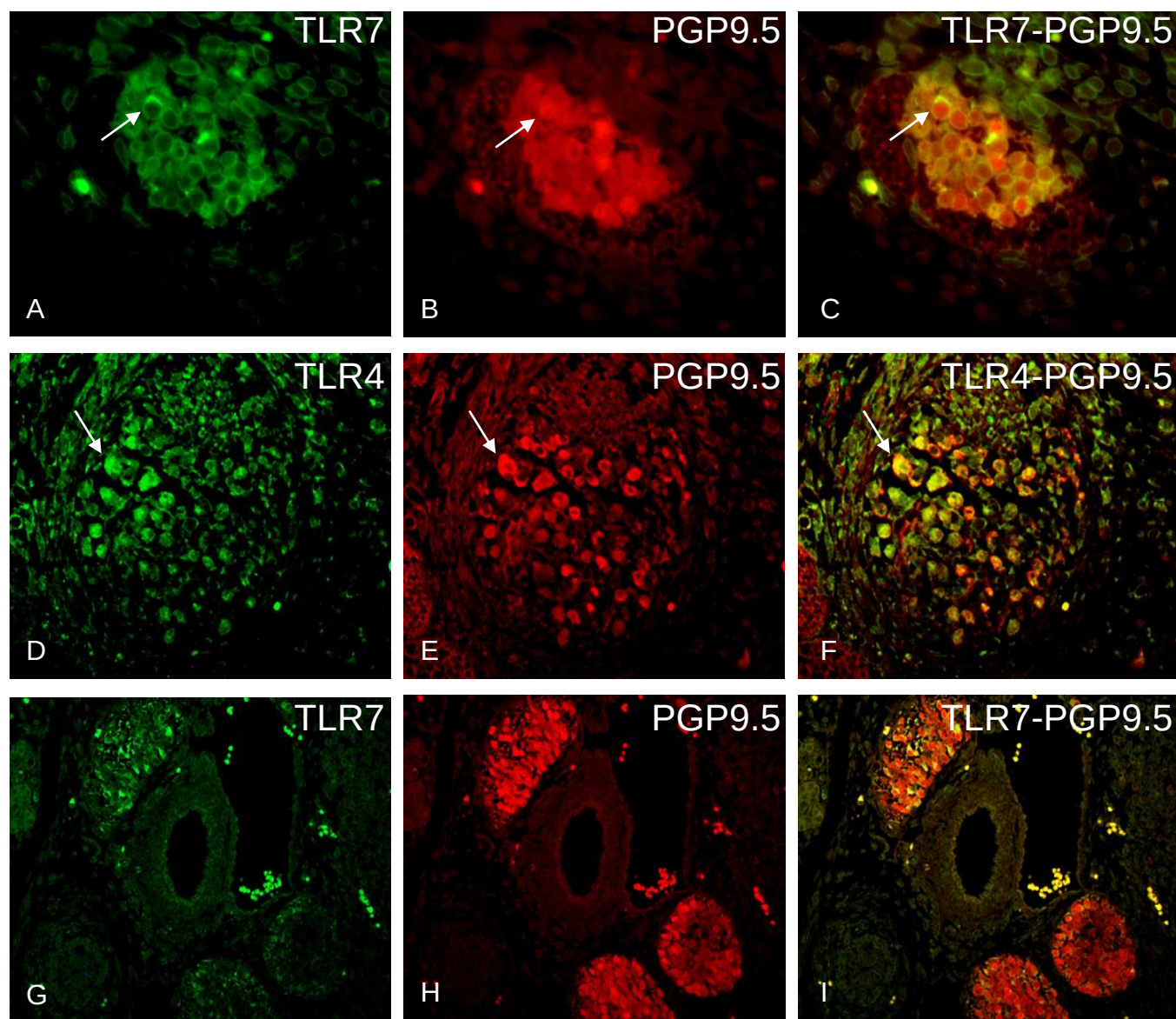


TAVOLA III: *Immunofluorescenza doppia (TLR7-PGP9.5 e TLR4-PGP9.5) su sezioni trasversali di embrioni E12 ed E14 a livello dei gangli paravertebrali.*

A, D, G: espressione del recettore TLR7 (E12) e TLR4 (E14) (FITC) in neuroni (freccie) del plesso mienterico. B, E, H: immunolocalizzazione del marker pan-neuronale PGP9.5 (TRITC). C: sovrapposizione delle immagini A e B che evidenzia la colocalizzazione del recettore TLR7 con il marker PGP9.5 (freccie). F: sovrapposizione delle immagini D ed E che evidenzia la colocalizzazione del recettore TLR4 con il marker PGP 9.5 (freccie). I: sovrapposizione delle immagini G e H che evidenzia la colocalizzazione del recettore TLR7 con il marker PGP9.5 (freccie).

Ingrandimenti: A-F 60x; G-I 20x..

TAVOLA IV: IMMUNOFLUORESCENZA TLR7 e TLR4 con PCNA

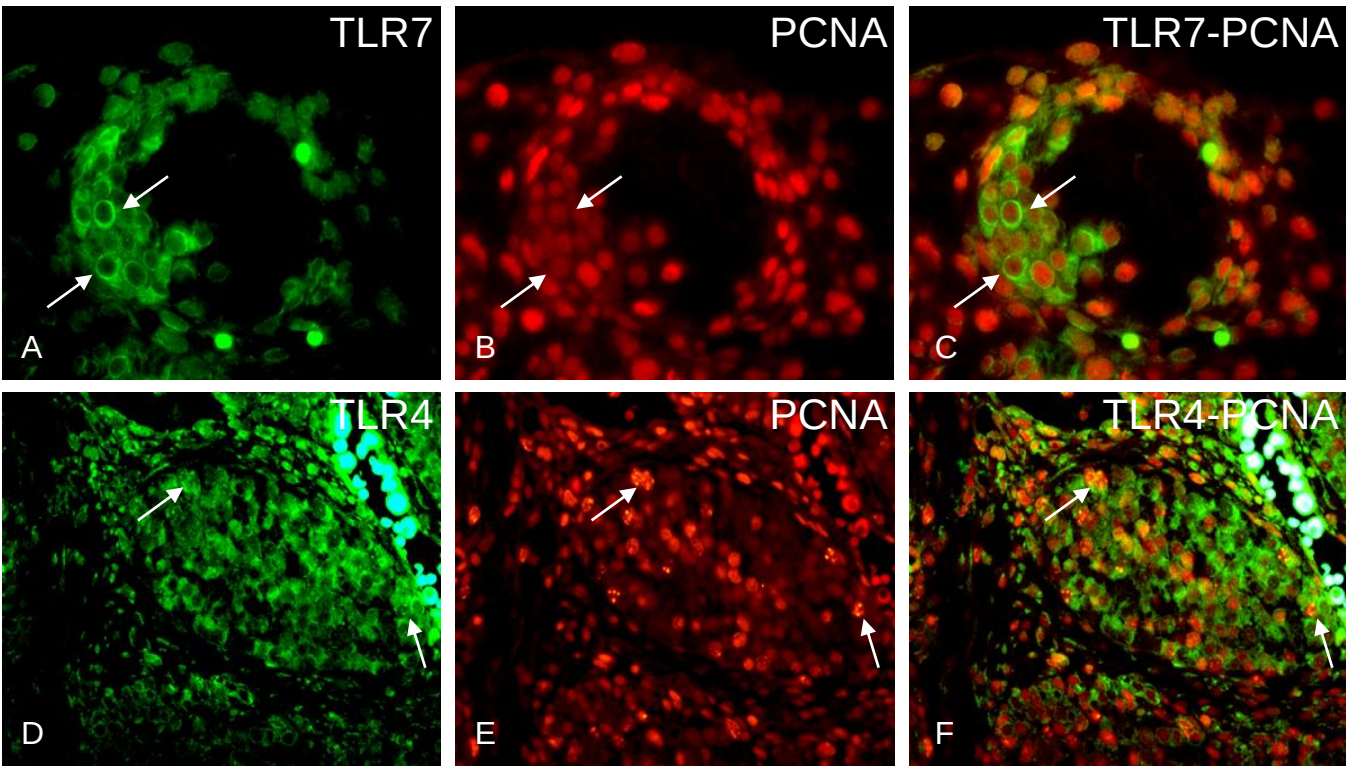


TAVOLA IV: *Immunofluorescenza doppia (TLR7-PCNA e TLR4-PCNA) su sezioni trasversali di embrioni E12 e E14 a livello dei gangli paravertebrali.*

A, D: immunolocalizzazione del recettore TLR7 (E12) e TLR4 (E14) (FITC) in neuroni dei PVG (frecce). B, E: immunolocalizzazione del marker di proliferazione PCNA (TRITC) (frecce). C: sovrapposizione delle immagini A e B che evidenzia come a solo alcune cellule che esprimono i recettori TLR7, sono positive per il marker di proliferazione (frecce). F: sovrapposizione delle immagini D e E che evidenzia come solo alcune cellule che esprimono i recettori TLR4, sono positivi per il marker di proliferazione (frecce).

Ingrandimento 60X.

TAVOLA V: *Colorazione istologica tricromica di Masson (prima colonna) ed espressione dei recettori TLR4 e TLR7 (seconda e terza colonna) nel surrene durante lo sviluppo embrionale murino.*

B, C: sezione del primordio della corticale, è visibile una marcatura citoplasmatica del TLR4 e perinucleare del TLR7. E, F, H, I: la marcatura risulta più intensa nella regione sotto la capsula (*) ed in alcune cellule sparse nel primordio della midollare (freccie).

Ingrandimenti: A: 10x; B, C, inserti: 60x; D-I: 20x. Abbreviazioni: a, aorta; mn, mesonefro.

TAVOLA V: SURRENE DURANTE LO SVILUPPO EMBRIONALE

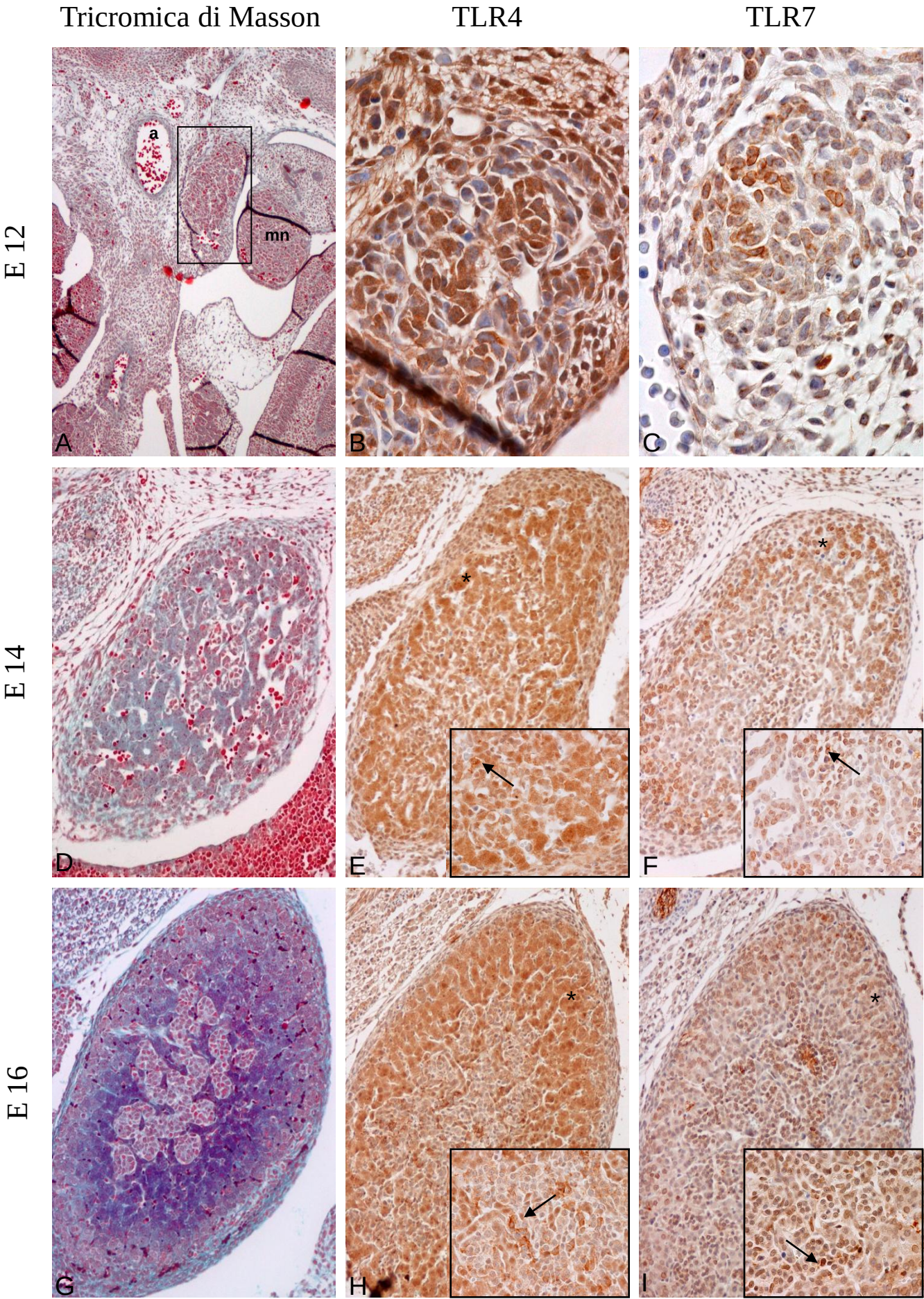


TAVOLA VI: *Colorazione istologica tricromica di Masson (prima colonna) ed espressione dei recettori TLR4 e TLR7 (seconda e terza colonna) nel surrene di topo adulto.*

B, C: espressione dei recettori TLR4 e TLR7 in tutto il surrene di topo adulto e principalmente nella zona glomerulare. E, H, M: nella regione corticale, si osserva una marcatura citoplasmatica e nucleare per il recettore TLR4. F, I, N: il recettore TLR7 è espresso nella regione corticale con marcatura perinucleare. M, N: si osservano noduli di cellule della zona-X in regressione (freccie), in cui il TLR4 ed il TLR7 risultano espressi uniformemente nel citoplasma e più intensamente in vescicole. P: il TLR4 è espresso nel nucleo e nel citoplasma delle cellule midollari con alcune aree più fortemente reattive (*). Q: marcatura citoplasmatica e perinucleare per il TLR7 in alcune cellule midollari (*). N, Q: si osservano fibre nervose e cellule sparse di probabile origine nervosa (teste di freccia) fortemente reattive per il TLR7.

Ingrandimenti: A-C: 20x; D-Q: 60x. Abbreviazioni: C, corticale; CAP, capsula connettivale; M, midollare; X, zona-X; ZF, zona fascicolata; ZG, zona glomerulare; ZR, zona reticolare.

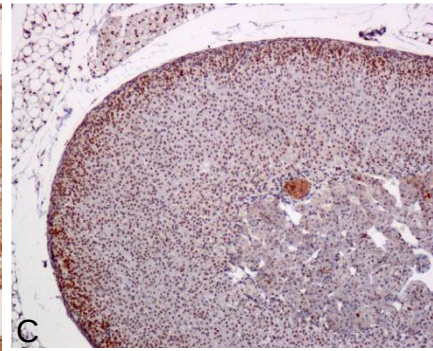
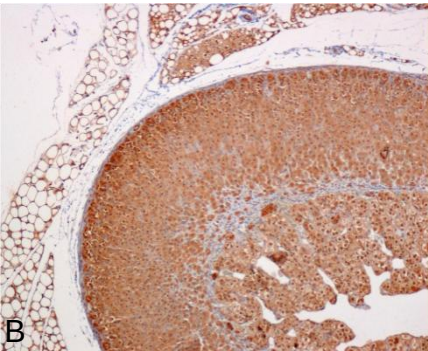
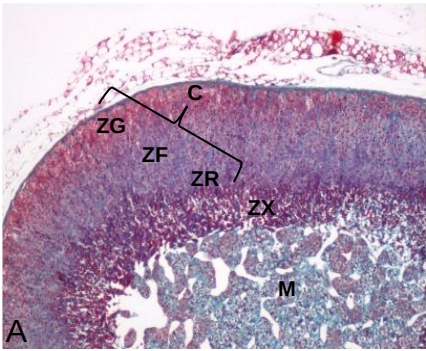
TAVOLA VI: SURRENE DI TOPO ADULTO

Tricromica di Masson

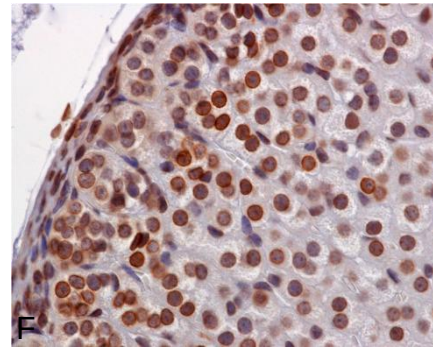
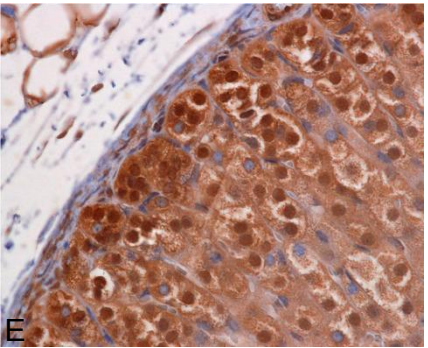
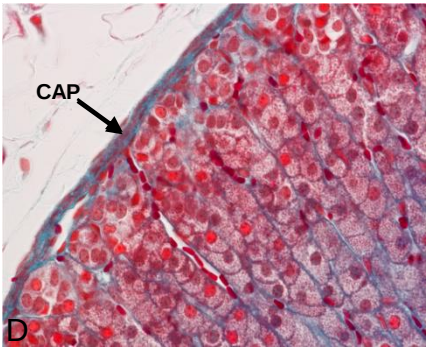
TLR4

TLR7

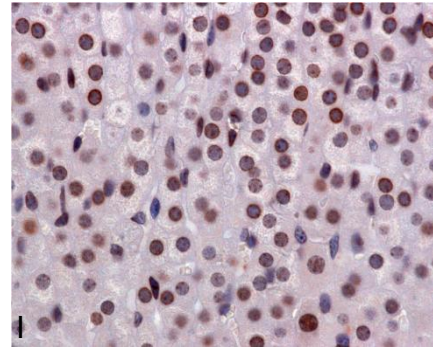
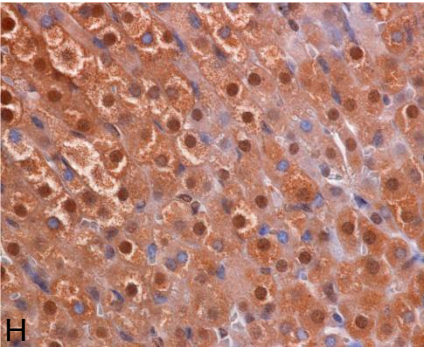
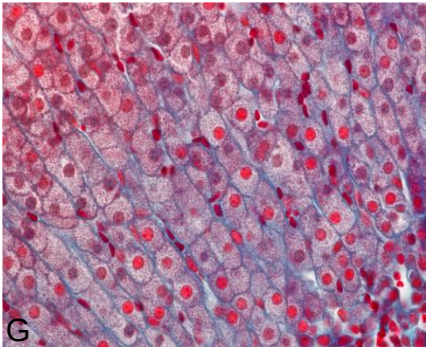
C + M



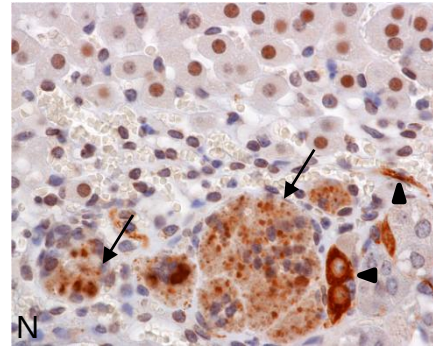
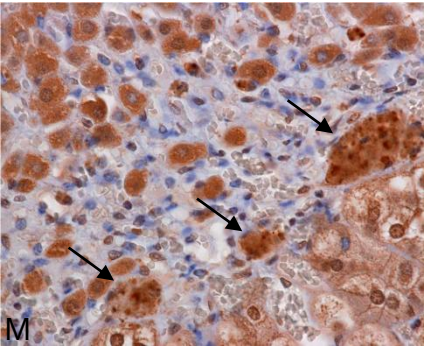
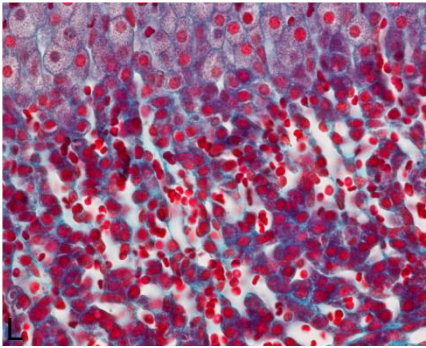
ZG



ZF



ZR + X



M

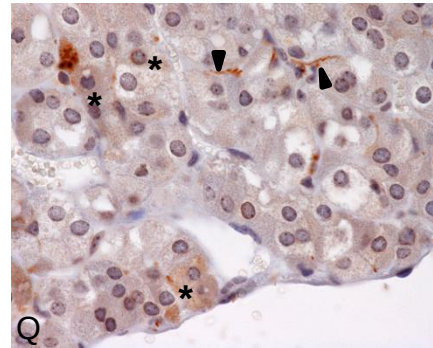
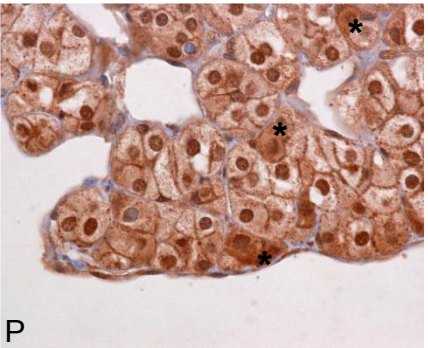
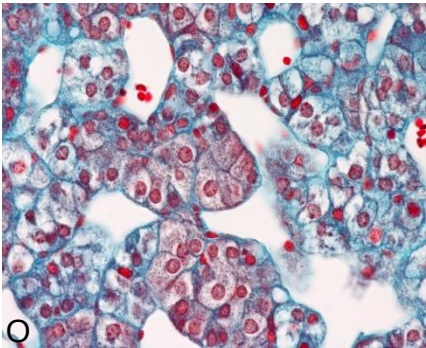
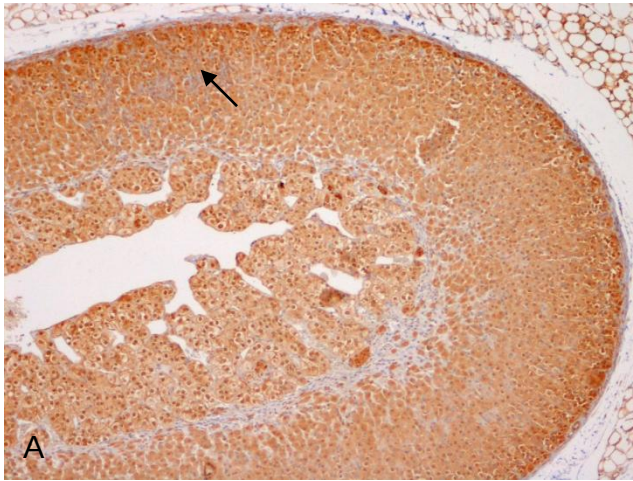


TAVOLA VII: SURRENE DI TOPO ADULTO

TLR4



TLR7

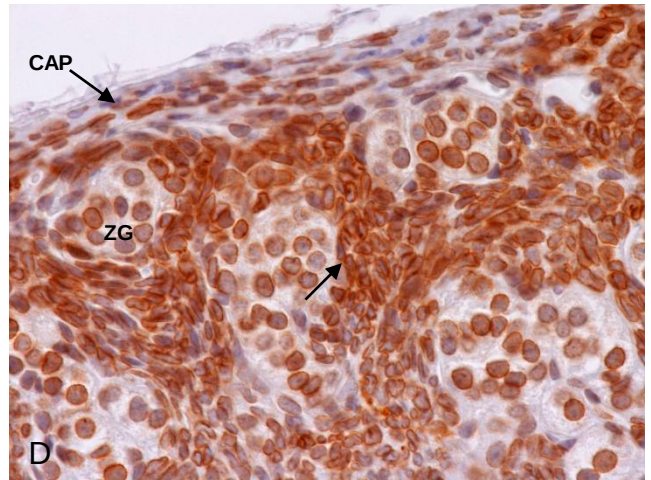
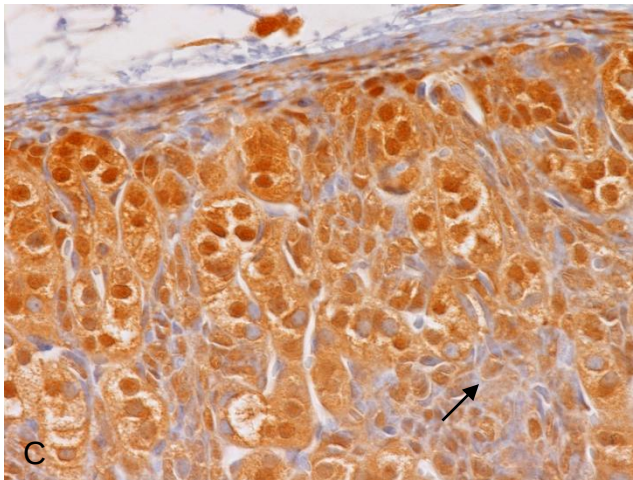
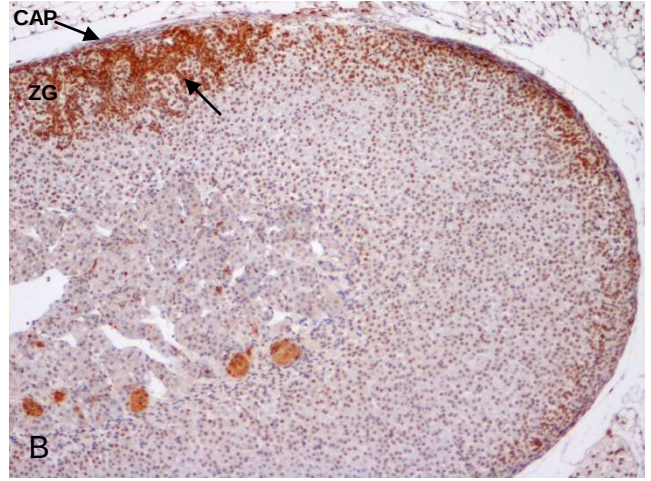


TAVOLA VII: *Espressione dei recettori TLR4 e TLR7 a livello della zona sottocapsulare nel surrene di topo adulto.*

B, D: intensa marcatura perinucleare per il recettore TLR7 in uno strato di cellule sottocapsulari (frecche), di forma schiacciata ed irregolare, che sembrano emergere dalla capsula, avvolgere la zona glomerulare ed infiltrarsi all'interno della regione corticale. A, C: assenza di marcatura per il recettore TLR4 nella zona sottocapsulare (frecche).

Ingrandimenti: A, B: 10x; C, D: 60x. Abbreviazioni: cap, capsula connettivale; ZG, zona glomerulare.

TAVOLA VIII: *Colorazione istologica tricromica di Masson (prima colonna) ed espressione dei recettori TLR4 e TLR7 (seconda e terza colonna) nel pancreas durante lo sviluppo embrionale murino.*

B: espressione citoplasmatica del recettore TLR4 in quasi tutte le cellule del primordio ventrale del pancreas. C: espressione perinucleare del recettore TLR7 in un numero limitato di cellule del primordio. E, H: la marcatura per il TLR4 è concentrata nella porzione apicale delle cellule degli acini in via di sviluppo (freccie). F: la marcatura per il TLR7 si estende a quasi tutte le cellule con maggior intensità nella zona intorno ai dotti escretori in via di differenziamento ed alle cellule endocrine (tratteggio). I: allo stadio E16 la marcatura perinucleare e citoplasmatica del TLR7 è presente solamente a livello delle cellule (tratteggio) che andranno a costituire i dotti escretori (freccia) e le isole di Langerhans (*). Risultano inoltre marcati gruppi di cellule di probabile origine nervosa (teste di freccia).

Ingrandimenti: A: 10x; B-Q: 60x. Abbreviazioni: pv, primordio ventrale; pd, primordio dorsale.

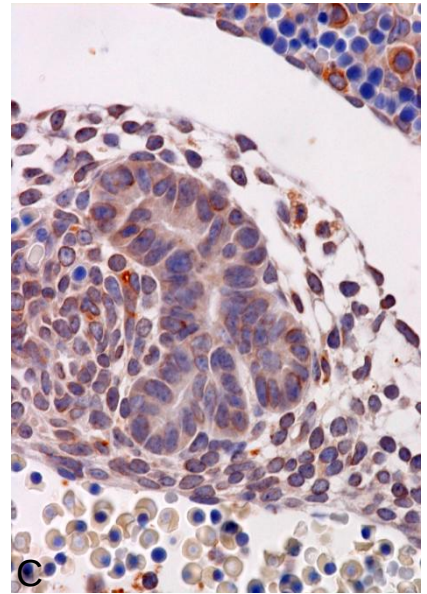
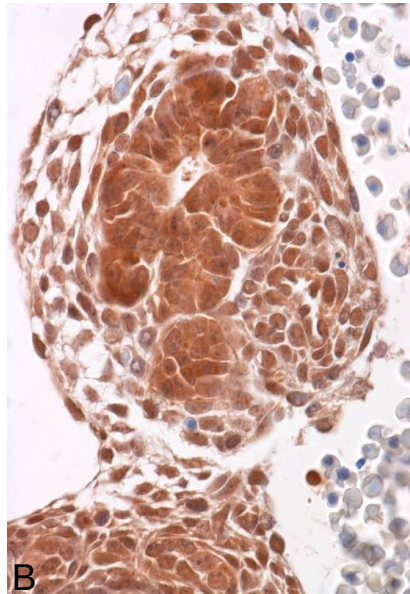
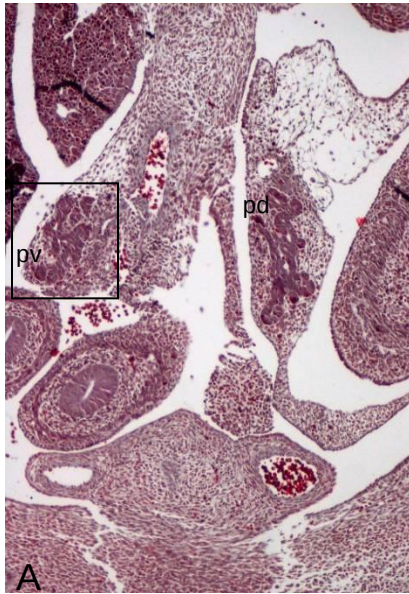
TAVOLA VIII: PANCREAS DURANTE LO SVILUPPO EMBRIONALE

Tricromica di Masson

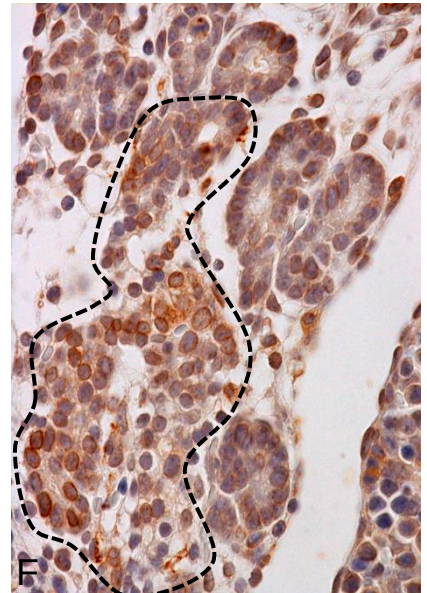
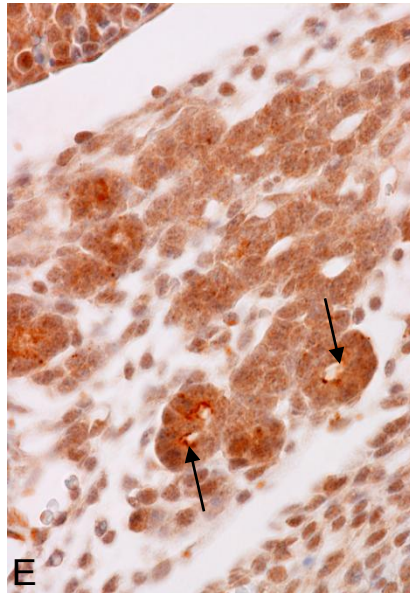
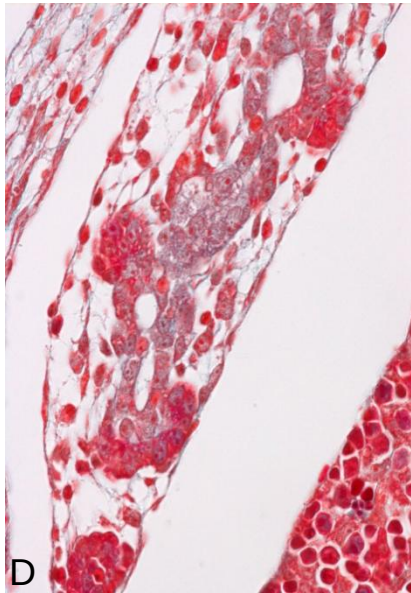
TLR4

TLR7

E 12



E 14



E 16

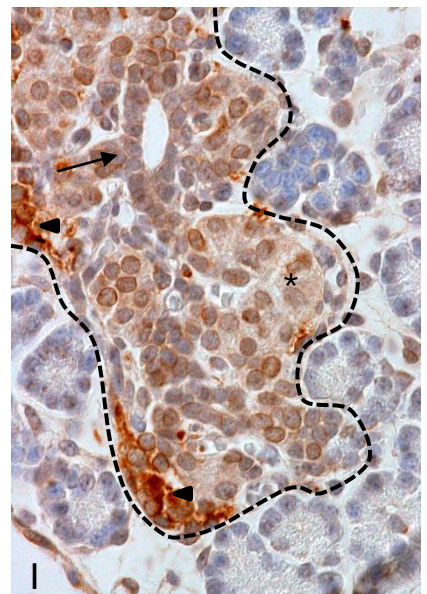
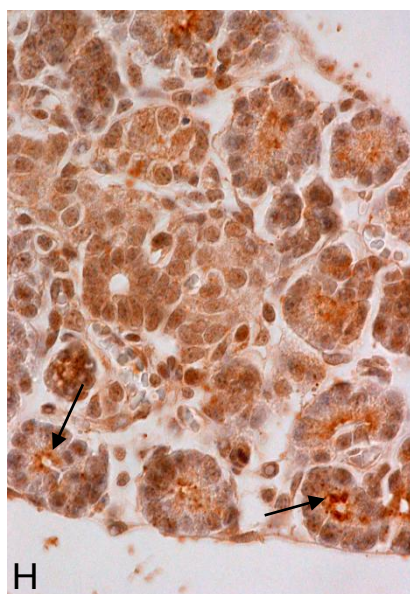
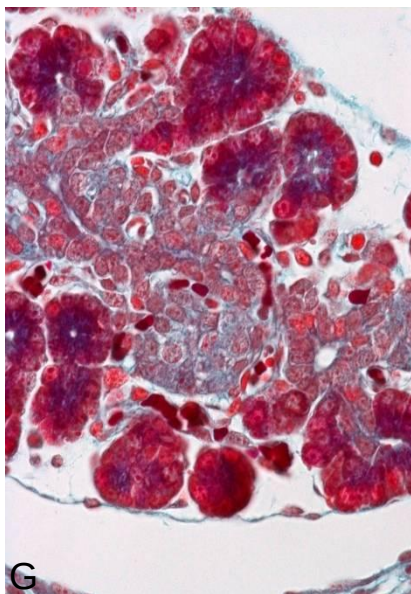


TAVOLA IX: *Colorazione istologica tricromica di Masson (prima colonna) ed espressione dei recettori TLR4 e TLR7 (seconda e terza colonna) nel pancreas di topo adulto.*

B, C: entrambi i recettori sono espressi sia nella componente endocrina (frecce) che in quella esocrina. E: il TLR4 è espresso nel nucleo e nella porzione basale del citoplasma di quasi tutte le cellule acinari (frecce). F: l'immunoreattività per il TLR7 è visibile solo in alcune zone esocrine con una marcatura della porzione basale del citoplasma delle cellule acinose (teste di freccia) e perinucleare delle cellule centroacinose (frecce). H, I: le isole di Langerhans risultano immunoreattive per entrambi i recettori con marcatura citoplasmatica. Sono anche marcate per il TLR4 cellule endoteliali dei vasi (teste di freccia). M, N: entrambi i recettori risultano espressi nel nucleo e nel citoplasma delle cellule epiteliali dei dotti escretori (frecce).

Ingrandimenti: A-C: 10x; D-N: 60x. Abbreviazioni: vs, vaso.

TAVOLA IX: PANCREAS DI TOPO ADULTO

Tricromica di Masson

TLR4

TLR7

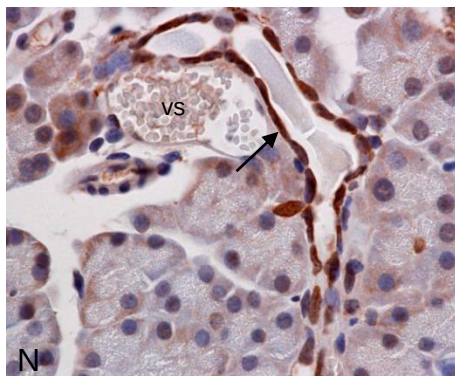
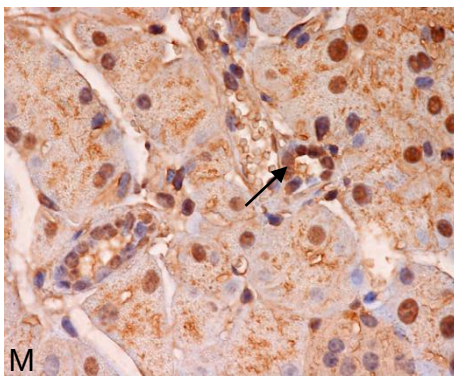
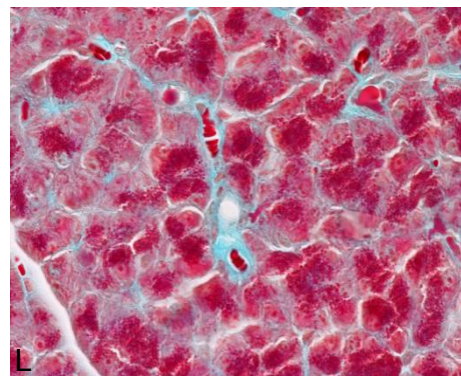
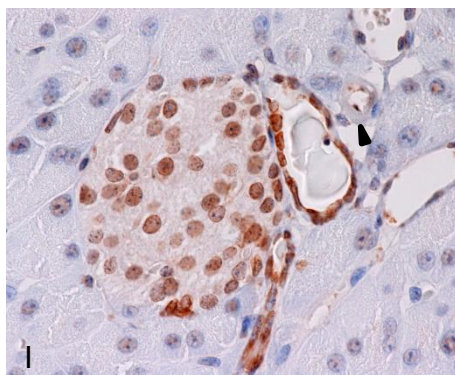
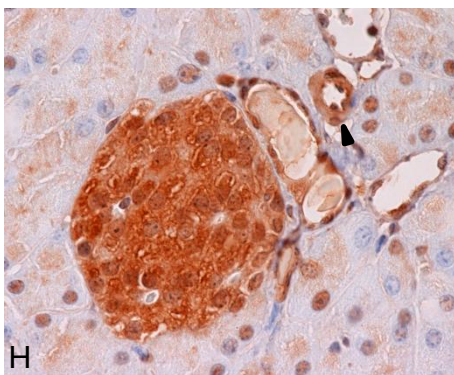
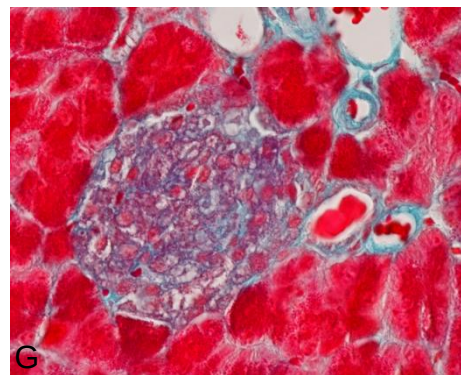
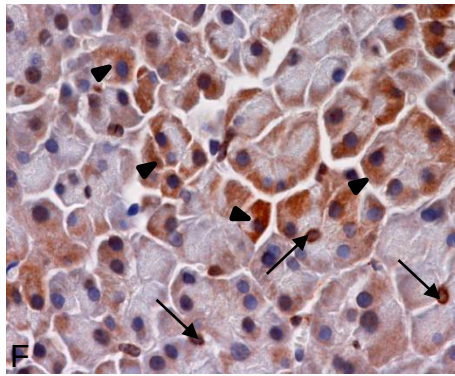
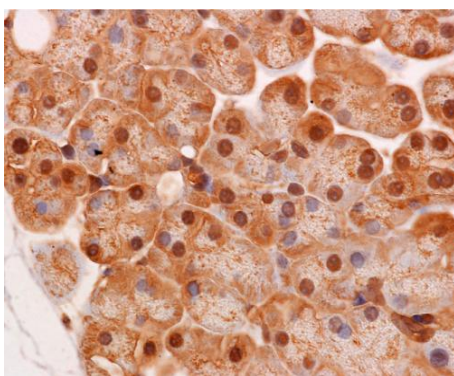
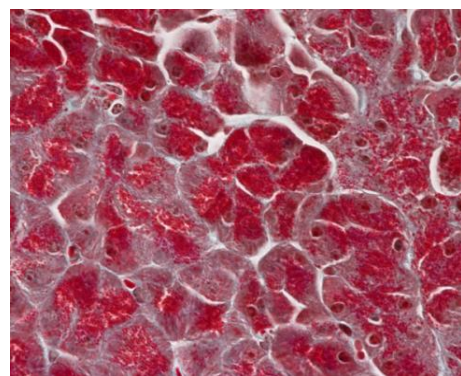
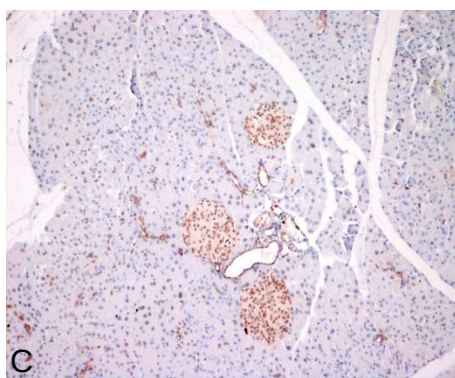
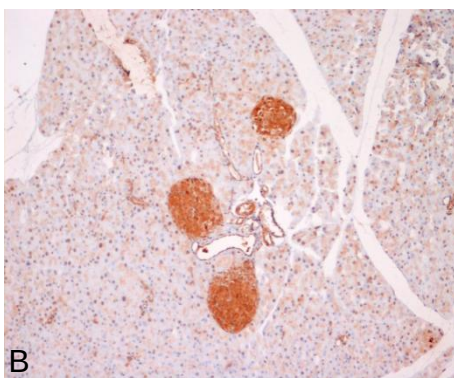
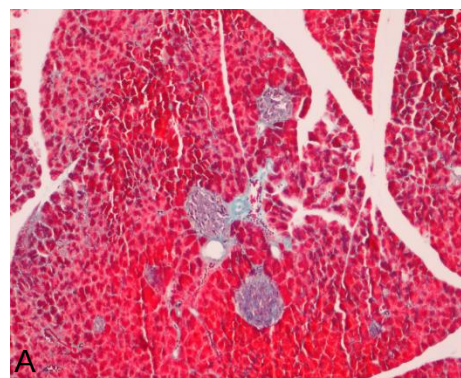


TAVOLA X: *Colorazione istologica tricromica di Masson (prima colonna) ed immunolocalizzazione dei recettori TLR4 e TLR7 (seconda e terza colonna) nel fegato durante lo sviluppo embrionale murino.*

B, C: allo stadio E12 risulta marcato il citoplasma di cellule concentrate principalmente alla periferia, probabilmente epatoblasti. Inserti, F, H, I, L, M, N: risultano marcati i megacariociti in via di differenziamento (frecce), con maggior intensità per il TLR7.

Ingrandimenti: A-C: 20x; D-N, inserti: 60x.

TAVOLA X: FEGATO DURANTE LO SVILUPPO EMBRIONALE

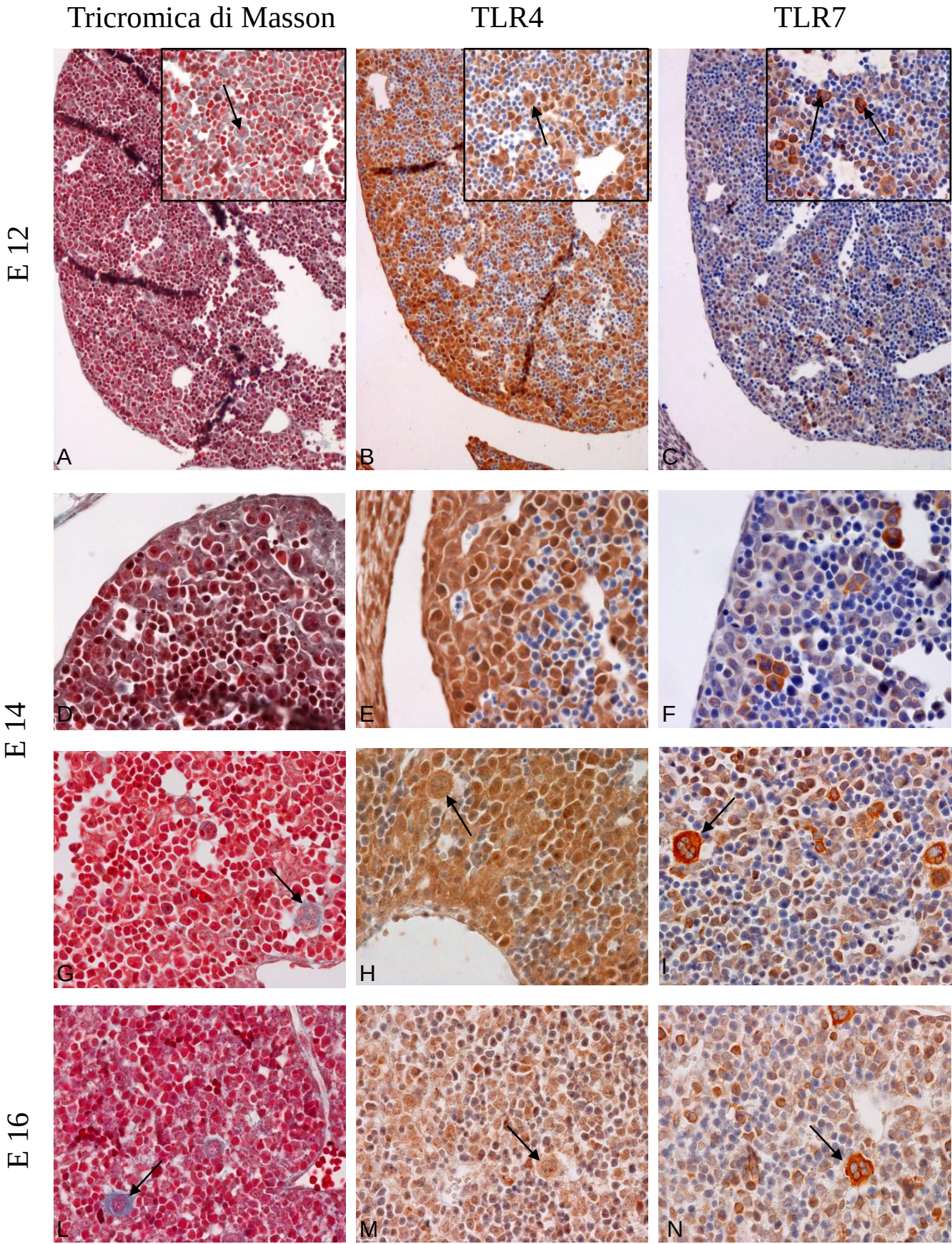


TAVOLA XI: *Colorazione istologica tricromica di Masson (prima colonna) ed immunolocalizzazione dell'espressione dei recettori TLR4 e TLR7 (seconda e terza colonna) nel fegato di topo adulto.*

A, B, C: sezioni a piccolo ingrandimento in cui è visibile una porzione di lobulo epatico. E: marcatura per il TLR4 a livello del citoplasma e del nucleo degli epatociti attorno alle vene centrolobulari (*). H,I: il TLR4 ed il TLR7 sono espressi nel citoplasma delle cellule di Kupffer (freccie). M, N: entrambi i recettori sono presenti nel nucleo e nel citoplasma delle cellule epiteliali dei dotti biliari, i colangiociti (teste di freccia).

Ingrandimenti: A-C: 20x; D-N: 60x. Abbreviazioni: sp, spazio portale; vc, vena centrolobulare.

TAVOLA XI: FEGATO DI TOPO ADULTO

Tricromica di Masson

TLR4

TLR7

