

1- Which one is correct about navicular and cuboid joint?

- a) True Synovial
- b) Fibrous Synchronosis
- c) Both are correct
- d) Both are incorrect

**Answer :C**

2- Which one is incorrect about midfoot ligaments?

- a) Dorsal Lig. Are strongest
- b) Lisfranc Lig. is between medial cuneiform and base of second metatarsal
- c) No lig. between base of first and second metatarsal
- d) Anatomy of second metatarsal has a key role in midfoot stability

**Answer :A**

3- Which joint has the least mobility?

- a) First TMT
- b) Second TMT
- c) Third TMT
- d) Fifth TMT

**Answer :B**

4- A Patient with midfoot trauma comes to our clinic with tenderness on the first and second metatarsal base. On standing X-ray, the difference between the first and second metatarsal base is 1 mm. With no avulsion. Which one is the best treatment?

- a) Percutaneous pinning
- b) SLC/ NWB for four weeks and re-evaluation afterwards
- c) Percutaneous screw
- d) OR+ screw fixation

**Answer :B**

5-When is the best time for screw removal after lisfranc surgery?

- a) 6 weeks
- b) 12 weeks
- c) 16 weeks
- d) 6 months

**Answer :C**

6- A 35-year old man comes to us two months after lisfranc injury, on x-ray and CT-scan no fracture is identified, but the joints are subluxed. Which treatment do you advice?

- a) A percutaneous screw
- b) Primary fusion
- c) ORIF with endobutton
- d) ORIF with Plate

**Answer :B**

۷- موتورسوار ۳۵ ساله بدنبال تصادف با درد و تورم دورسومدیال میدفوت مراجعه نموده است. نمای کلینیکی و رادیوگرافی بیمار ضمیمه میباشد. درمان مناسب چیست؟

A-Non-weightbearing in a CAM walker boot for 6-10 weeks

B- weightbearing as tolerated in a CAM walker boot for 6-10 weeks

C-Closed reduction and K-wire fixation of the first and second tarsometatarsal joints

D-Open reduction and rigid internal fixation of the first and second tarsometatarsal joints

E-open reduction and rigid internal fixation of the first to third tarsometatarsal joints and K-wire fixation of the fourth and fifth tarsometatarsal joints

**Answer :D**



۸- جوان فوتبالیست ۲۲ ساله در هنگام بازی دچار پیچ خوردگی پای چپ گردیده و با درد و تورم میدفوت مراجعه نموده است، درمان مناسب چیست؟

A-Observation alone

B-Weight bearing in a walking boot

C-Immobilization in a cast for 8 weeks

D-Open reduction and internal fixation of the injury

E-Open reduction and internal fixation of the injury along lateral column stabilization

**Answer :D**

۹- جوان ۲۵ ساله حین بازی فوتبال دچار صدمه پای چپ گردیده و با گرافای زیر مراجعه نموده است. درمان مناسب چیست؟

A-Rigid Cast Immobilization

B-Spanning medical column external fixation

C-Percutaneous screw fixation of medial column of foot

D-K-wire fixation of medial column of foot

E-Open reduction and internal fixation of medial column of foot

**Answer :E**



۱۰- موتورسوار ۳۳ ساله بدنبال تصادف با درد و تورم میانه پا مراجعه نموده ، با توجه به گرافای زیر اقدام درمانی

مناسب شما کدامیک میباشد؟

A-Open reduction and arthrodesis of the medial and mobile column, reduction and stabilization of the lateral column

B-Open reduction and primary arthrodesis of the medial, middle, and lateral columns

C-Closed percutaneous pinning of the medial, middle, and lateral columns

D- Closed reduction of the midfoot and casting

E-partial weight bearing in removable boot

**Answer :A**



۱۱- بیماری ۳۷ ساله بدنبال تصادف دچار مولتیپل تروما گردیده و ۴ ماه بدنبال ضربه مغزی در ICU بستری بوده است. حین فیزیوتراپی و راه اندازی در ماه ششم بعد از حادثه متوجه درد شدید پای چپ میگردد و گرافی زیر برای بیمار گرفته میشود. درمان مناسب برای این بیمار چیست؟

- A -Custom orthotics and physical therapy
- B -Closed reduction and percutaneous screw fixation of 1 st through 3 rd tarsometatarsal joints
- C-Open reduction internal fixation of 1 st through 3rd tarsometatarsal joints
- D -Arthrodesis of 1 st through 3 rd tarsometatarsal joints
- E -Tarsometatarsal arthrodesis and triple arthrodesis

**Answer :D**



۱۲-خانم ۳۰ساله حین سوارکاری با اسب ، از اسب افتاده و پایش در رکاب گیر میکند، بعد از یک هفته با درد و تورم پا همراه با گرافی زیر به شما مراجعه مینماید. درمان مناسب چیست؟

- A-Non-weight bearing in an aircast
- B-Weight bearing as tolerated in a walking cast
- C-Modified-Brostrom procedure
- D-Delayed corrective osteotomy and arthrodesis of the medial column
- E-Arthrodesis of the medial tarsometatarsal joints

**Answer :E**



13- کدامیک از موارد ذیل اندیکاسیون عمل جراحی در شکستگی های تیپ آ گردن تالوس است؟

الف) شکستگی تیپ آ در زمینه ترومای سر با Spasticity

ب) شکستگی تیپ آ در بیماران Non-Complaint

ج) شکستگی تیپ آ در بیماران Multiple Trauma

د) هر سه مورد صحیح است

**پاسخ: د**

۱۴- کدامیک از مناطق بدنه تالوس کمترین خونرسانی را دارد؟

الف-Posterolat

ب-Posteromed

ج-Anterolat

د-Anteromed

پاسخ: الف

۱۵- کدامیک از فاکتورهای ذیل باعث افزایش Rate نکروز آراسکولر پس از شکستگی گردن تالوسمی گردد؟

الف) میزان جابجائی قطعات شکسته

ب) دیر عمل نمودن بیمار

ج) کیفیت ردوکسیون قطعات هنگام عمل جراحی

د) میزان Cumminution

پاسخ: ب

۱۶- شایع ترین عارضه شکستگی گردن تالوس کدام است؟

الف) نکروز آواسکولر

ب) نان یونیون

ج) آرتروز

د) مال یونیون

پاسخ: ج

۱۷- در شکستگی های گردن تالوس تیپ III ، خون رسانی به بدنه تالوس جابه جا شده از طریق کدامیک از عناصر زیر صورت می پذیرد؟

الف) لیگامان دلتوئید

ب) شریان های پرفوران تیبیال داخلی

ج) شریان پروئثال

د) شریان دورسالیس پدیس

پاسخ: الف

۱۸- . بهترین وسیله فیکساسیون در شکستگی های گردن تالوس با Comminution کدام است؟

الف) پیچ کانسلوس کانوله

ب) مینی پلیت

ج) ترکیب مینی پلیت و پیچ کانسلوس کانوله

د) ترکیب پین و پیچ کانسلوس کانوله

پاسخ: ج

۱۹- . حین انجام جراحی فیکساسیون نک تالوس جهت بررسی medial neck length و دقت ریداکشن نک تالوس بهترین نمای فلوروسکوپیک چیست؟

الف- Borden view ( )

ب- Foot AP view ( )

ج- ankle lateral view

د- canale and Kelly view

پاسخ: د

۲۰- . اپروچ ارجح جراحی جهت فیکساسیون شکستگی نک تالوس چیست؟

الف\_ medial approach

ب\_ lateral approach ( )

ج\_ combined medial and lateral approach ( )

د\_ sinus tarsi approach ( )

پاسخ : ج

۲۱- . تکنیک ارجح جهت فیکساسیون نک تالوس با کامینوشن خصوصا مدیال جهت جلوگیری از مالیونیون چیست؟

الف) ابتدا پیچ لگ سمت لترال و سپس پیچ لگ سمت مدیال

ب) ابتدا پلاک لترال و سپس پیچ پوزیشنال مدیال

ج) ابتدا پیچ لگ مدیال و سپس پیچ لگ لترال

د) ابتدا پیچ پوزیشنال لترال و سپس پیچ پوزیشنال مدیال

پاسخ: ب

۲۲- در ارزیابی posttraumatic arthritis پس از شکستگی تالوس در مفاصل تیبیو تالار و ساب‌تالار کدام روش و مدالیته ارجح است؟

الف) تزریق موضعی بیحسی و MRI

ب) گرافی ساده

ج) سی تی اسکن و تزریق موضعی

د) MRI, bone scan

پاسخ: ج

۲۳- در درمان استئومیلیت پس از عمل جراحی آسیب‌های تالوس تا چه مدت اقدام به تجویز آنتیبیوتیک وریدی بر اساس کشت و آنتی بیوگرام می‌کنید؟

الف) ۶ هفته

ب) ۴ هفته

ج) ۲ هفته

د) ۱ هفته

پاسخ: الف

۲۴- خانم ۳۲ ساله ای به دنبال تصادف دچار شکستگی بادی تالوس میگردد. در گرافی خط شکستگی هم وارد dome تالوس و هم مفصل ساب‌تالار گردیده است ولی فاقد کامینوشن میباشد بر اساس تقسیم بندی AO شکستگی در دسته ای قرار میگیرد؟

الف\_ B1.3

ب\_ C2.2

ج\_ C3.1

د\_ A1.1

پاسخ: ج