## استخوان دم و نوار اولى

 از ابى هريره (الله از آنحضرت رضايت كناد) نقل شد كه پيامبر صلى الله عليه وسلم فرمود: "كل ابن آدم يأكله التراب إلا عجب الذنب منه خُلق و فيه يركب"

يعنى: "همهء تن آدم زاده خاك مى شود جزاستخوان دمى كه از آن آفريده شد و در آن تركيب مى شود."

حقيقت علمى

استخوان دم در جنين شناسى (نوار اولى) است. جنين شناسى امروز روشن داد كه استخوان دم نوار اولى primitive streak  است. چونكه اين نوار در پى پيدايش جنين با همهء طبقه هاى آن مخصوصاً دستگاه اعصاب تشكيل مى شود سپس اين نوار از بين برود و چيزى از آن جز يك اثر باصطلاح استخوان دم (دنباچه) باقى نمى ماند.   از ابى هريره (الله از آنحضرت رضايت كناد) نقل شد كه پيامبر صلى الله عليه وسلم فرمود: "كل ابن آدم يأكله التراب إلا عجب الذنب منه خُلق و فيه يركب"

يعنى: "همهء تن آدم زاده خاك مى شود جزاستخوان دمى كه از آن آفريده شد و در آن تركيب مى شود."

حقيقت علمى

استخوان دم در جنين شناسى (نوار اولى) است. جنين شناسى امروز روشن داد كه استخوان دم نوار اولى primitive streak  است. چونكه اين نوار در پى پيدايش جنين با همهء طبقه هاى آن مخصوصاً دستگاه اعصاب تشكيل مى شود سپس اين نوار از بين برود و چيزى از آن جز يك اثر باصطلاح استخوان دم (دنباچه) باقى نمى ماند.    از ابى هريره (الله از آنحضرت رضايت كناد) نقل شد كه پيامبر صلى الله عليه وسلم فرمود: "كل ابن آدم يأكله التراب إلا عجب الذنب منه خُلق و فيه يركب"

يعنى: "همهء تن آدم زاده خاك مى شود جزاستخوان دمى كه از آن آفريده شد و در آن تركيب مى شود."

حقيقت علمى

استخوان دم در جنين شناسى (نوار اولى) است. جنين شناسى امروز روشن داد كه استخوان دم نوار اولى primitive streak  است. چونكه اين نوار در پى پيدايش جنين با همهء طبقه هاى آن مخصوصاً دستگاه اعصاب تشكيل مى شود سپس اين نوار از بين برود و چيزى از آن جز يك اثر باصطلاح استخوان دم (دنباچه) باقى نمى ماند.

 تشكيل شدن نوار اولى: در روز چهاردهم دو قرص خارجى و داخلى از سلول هاى جنين دراز شود تا شكل گلابى مى شود و جزء پهناور و آن جزء جلو جنين است را تشكيل مى دهد. در حاليكه جزء پسين آن باريك شود و سلول هاى قرص خارجى (اكتو درم) در جزء پسين چابك شود و نوار اولى  Pritive streak  كه در روز پانزدهم براى اولين بار از آغاز بار آورى پيدا مى شود.

پس قسمت زود و آفزايش زياد در نوار اولى پيدامى شود وسلول ها به سمتى راست
و چپ ميان طبقه اكتودرم خارجى و طبقهء انتوردم داخلى مهاجرت مى كند و يك طبقهء جديدى را  تشكيل دهد و آن طبقهء ميانى (ميزودرم)mesoderm  ونتيجهء پيدايش نوار اولى تشكيل دستگاه اعصاب ونوتوكورد (ستون فقرات) شروع شود. همچنين طبقهء ميانى(ميزودرم) را تشكيل مى شود. و چنين شروع  تشكيل عضوهاى خود را مى بيند اما وقتى كه نوار اولى تشكيل نشود اين عضوها هم تشكيل نشود. بنابراين قرص جنين اولى به دورهء تشكيل عضوها و از جملهء آن  دستگاه اعصاب تحول نشود.

با توجه به اهميت اين نوار اولى كميته وارنك بريتانيائى (متخصص بار آورى و جنين هاى آدمى) آنرا نشانهء مشخص ميان وقتى كه براى پزشكان و پژوهشگران اجازه بدهند تا تجربه ها را روى جنين هاى زود تشكيل از باقى ماند ه اى بارآورى صنعتى در لوله هاى (بشقاب ها) اجرا كنند، مقرر فرموده است. و هنگاميكه نوار اولى پيدا شود و نتيجهء فعاليت زياد خود آنچه زير ميايد پيدا مى شود:

درحالى كه لوله عصبى بسته شود تكه هائى شنوائىOtic placode  و تكهء بينائى پيدا شود.

دماغ از دو سوم يك بالا از لوله عصبى تشكيل شود درحالى كه مغز حرام در سوم يك پاين از سطح توده تنى (چهارم ـ پنجم)تشكيل شود. چونكه توده هاى تنىsomites  چهارگلنهء اول يك جزء از ته كاسه سر را تشكيل دهد.

 طبقه ميزودرمى كه دور مركز جنين غلظت شود تشكيل شود. و تودهء تنىsomites  كه ستون فقرات و ماهيچه ها را تشكيل دهد همچنين از آن آغازى هاى طرف هاى بالا و پاين از آن بيرون شود  ..... و آن طبقهء دستگاه پيكره اى و ماهيچه اى را تشكيل دهد همچنين دستگاه پيشابى وتانسلى و پردهء شش ها و پردهء دل پى درپى ،از آن آفريده شود. بدين طور تشكيل نوار اولى يك نشانهء بااهميت از شروع تمايز پرده هاى جنين بشمارمى رود. و همچنين طبقه هاى گوناگون و از آنجمله عضوها تشكيل شود.

و درواقع آنستكه باصطلاح مرحلهء تشكيل عضو ها organogenesis  شروع نشود مگر پس از آنستكه نوار اولى، دستگاه اعصاب و توده هاى تنى تشكيل شود وآن دوره از آنماز هفته چهارم تاپايان هفته هشتم ادامه دارد. كه جنين در پايان اين مرحله پيدايش همه دستگاه هاى اساسى را تمام كرده باشد و عضوهاى خود تشكيل شد سپس چيزى جزئيات دقيقى و رشد باقى نماند.

سرنوشت نوار اولى primitive streak.  نوار اولى از انجام وظيفه خود در هفتهء چهارم نزديك شود و ازبين بردنش آغاز مى شود ودر منطقهء دمى ـدنبالچه شدن ـ در جنين سپس در نوازد پنهان شود. و از بين برود جز اثر ريزى كه با چشم مجردى ديده نمى شود.

جهت معجزه گرى:

حديث هاى استخوان دم از معجزه هاى پيامبر صلى الله عليه و سلم بشمار مى رود. زيرا جنين شناسى امروز روشن داده است كه انسان از استخوان دم تشكيل و نشو شود (نوار اولى را نام بردند)، و آن نوار سلول ها را به قسمت تمايز و تشخيص شدن Primitive Streak  ميانگيزد و بلا فاصله دستگاه اعصاب در شكل اول خود (ميزاب اعصاب سپس دستگاه اعصاب كامل) سپس عضوهاى ديگر پيدا شود. پس اين نوار اولى از بين برود جز يك جزء ريزه از آنستكه در منطقهء دنبالچه شدن كه استخوان دم (دنبالچه) تشكيل شود و از همين آفرينش انسان روز پسين تكرار شود چون راستگو صلى الله عليه و سلم به ما خبر داده است